



**UNDERWATER
PAINT**



**ВСЕ ВИДЫ ПОДВОДНЫХ РАБОТ
ДО ГЛУБИНЫ 100 МЕТРОВ**



Научно-производственная компания UNDERWATER PAINT разрабатывает и внедряет на мировом рынке инновационные высокоэффективные технологии, которые используются при ремонте и восстановлении гидротехнических сооружений.

Мы предлагаем:

- Термогазовая очистка металлических поверхностей;
- Термическое напыление защитного металлического слоя (Zn, Cu, Al);
- Кавитационная очистка подводных металлических и бетонных поверхностей;
- Подводная покраска поверхностей двух-компонентной эпоксидной эмалью;
- Водолазные работы любой сложности.



Газотермическая очистка



ГАЗОТЕРМИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Установки газотермической очистки разработанные нашими партнерами, создают струю газо-абразивной смеси, температурой более 500 градусов Цельсия, со скоростью приближающейся к скорости звука. Это позволяет установкам очищать металлические поверхности гораздо быстрее стандартных пескоструйных установок, получая более высокую степень очистки.

Установки используемые специалистами компании «Underwater Paint» позволяют чистить металлические поверхности до степени Sa3 на глубине до 15 см ниже уреза воды.



Газотермическая напыление



ГАЗОТЕРМИЧЕСКОЕ НАПЫЛЕНИЕ МЕТАЛЛОВ

Уникальная технология защиты поверхностей от коррозии, основанная на покрытии черных металлов и бетона слоем устойчивых к окислению металлов, таких как цинк, медь и алюминий. Высокоскоростное газотермическое напыление (ВГТН) заключается в разгоне и нагреве частиц напыляемого материала в высокоскоростном и высокотемпературном потоке продуктов сгорания керосина в сжатом воздухе. Эта технология позволяет производить напыление металлических и полимерных материалов, допускающих нагрев до пластического состояния в воздушной среде.



Газотермическая напыление



Достоинствами метода являются его экономичность, производительность и высокое качество получаемых покрытий. На практике, цинкование деталей машин, строительных конструкций, ферм, кранов и портовых сооружений гальваническим методом невозможно. Только технология (ВГТН) оптимальна для нанесения стойких антикоррозионных покрытий на металлические объекты в полевых условиях при их монтаже и ремонте.

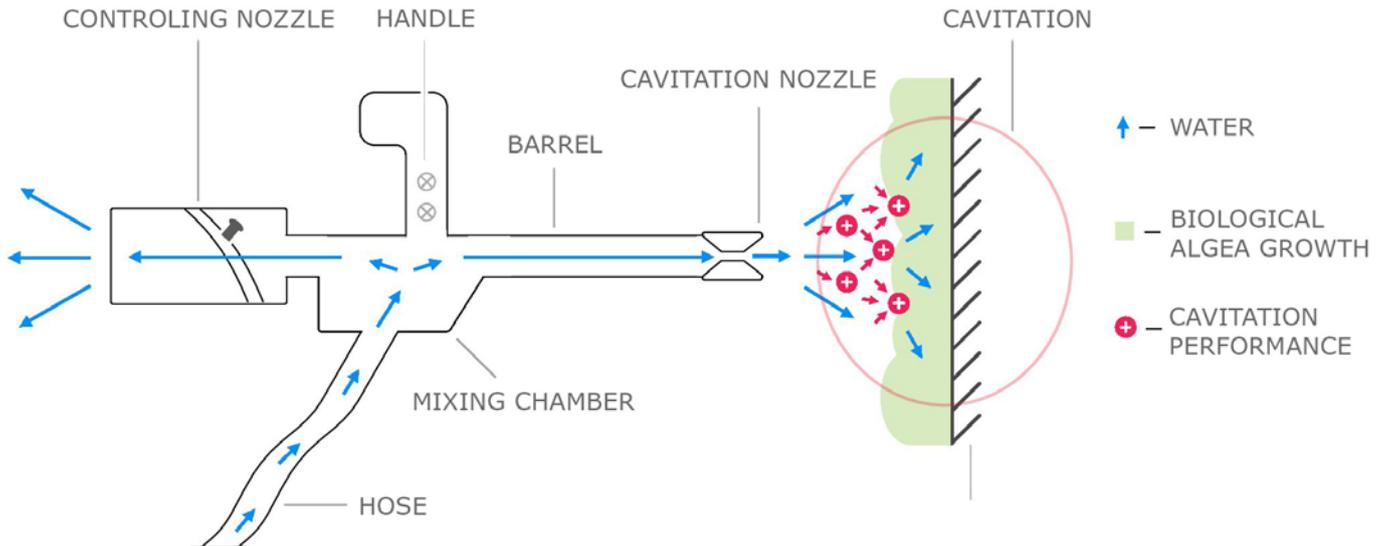
Компания «Underwater Paint» освоила возможность нанесения цинкового покрытия толщиной до 300 мкм на металлические поверхности гидротехнических сооружений на 15 см ниже уреза воды.



Кавитационная подводная очистка



Кавитационное ружье позволяющее очищать металлические и бетонные поверхности под водой на глубине до 30 метров. Степень очистки Sa 2.5 Удобно в использовании, надежно и крайне эффективно в любых водах. Удаляет биологические нарастания, пластовую коррозию и старые АКП. Не используются абразивы и щетки.



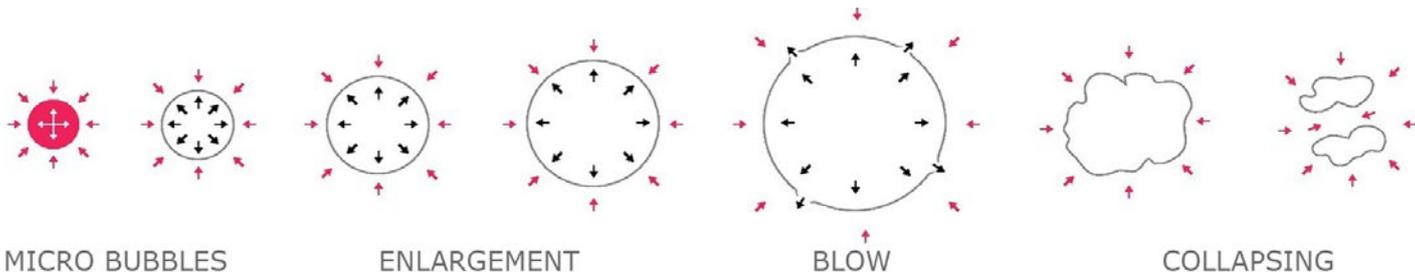
Кавитационная подводная очистка



О принципе кавитации:

Кавитация, или микровзрывы воздушных пузырьков явление известное очень давно. С начала появления магистральных трубопроводов, инженеры столкнулись с необъяснимым явлением, разрушения трубопроводов в местах изгиба.

Именно показанный на схеме эффект и разрушал стальные трубы, пока люди не нашли ему полезное применение. Теперь мы применяем его для качественной очистки. под водой.



Кавитационная подводная очистка



Применяя разработанные нами кавитационные устройства, водолазы нашей компанией, решают любые задачи по очистке судовых корпусов и гидротехнических объектов в любых водах.

Наши разработки запатентованы, тестированы и имеют все необходимые сертификаты. Качество их работы проверенно годами испытаний. Оценить качество работы оборудования вы можете посмотрев видео-отчеты на сайте.



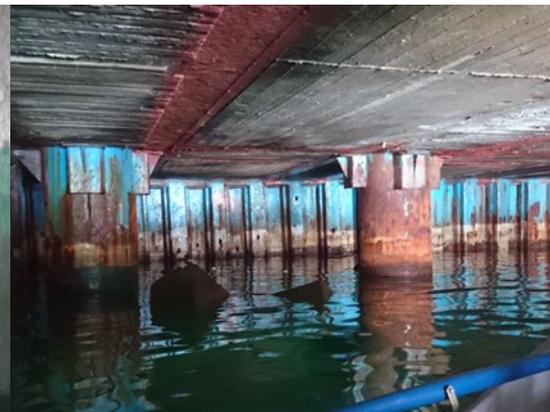
Краска для подводного нанесения



Одно из основных достижений компании «Underwater Paint» - эмаль для подводного нанесения.

Двухкомпонентная краска подводного нанесения на основе эпоксидных олигомеров, позволяющая проводить антикоррозионные работы на подводных частях гидротехнических сооружений без использования дорогостоящих кессонов. Идеальное решение для окраски свай и единственное для шпунтовых стен.

Рабочая температура до плюс +5 градусов.



Краска для подводного нанесения



Эмаль обладает отличной адгезией к металлическим и бетонным поверхностям и предохраняет их от коррозии в течении длительного времени. Гарантия сохранения защитных свойств покрытия, при соблюдении условий нанесения, составляет 3-5 лет. Срок службы краски не менее 10 лет.

10 м²/час

Компания «Underwater Paint» разработала специальное оборудование, позволяющее наносить эмаль со скоростью до 10 кв.м в час.



Наш бизнес-модель



1. Мы производим подводную краску и доставляем туда, где это необходимо.
2. Выполняем предпроектное обследование, чтобы составить отчет о существующем состоянии подводных сооружений.
3. Подробное ценовое предложение мы делаем после того, как будет проведено предварительная экспертиза.
4. Мы проводим очистку поверхностей и подводную покраску с нашими профессиональными водолазами.
5. На выполненные работы даем 10-летнюю гарантию.
6. Также выполняем газотермическую очистку металлических конструкций над водой.



Защита от коррозии



**ПОДХОДИТ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ
КОРРОЗИИ В ОБЛАСТИ
ЭЛЕКТРОЛИТНОЙ КОРРОЗИИ**
(НАПРИМЕР, НЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ
ОФШОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ)

ВЫГОДЫ:

- Экономия материала (отсутствие анодов);
- Экономия на обслуживании (нет необходимости в регулярной замене анодов используя дорогостоящую рабочую силу);
- Увеличение срока службы и долговечности металлических конструкций.



Оборудование ротан для подводной очистки и покраски



Кабинет для водолазов



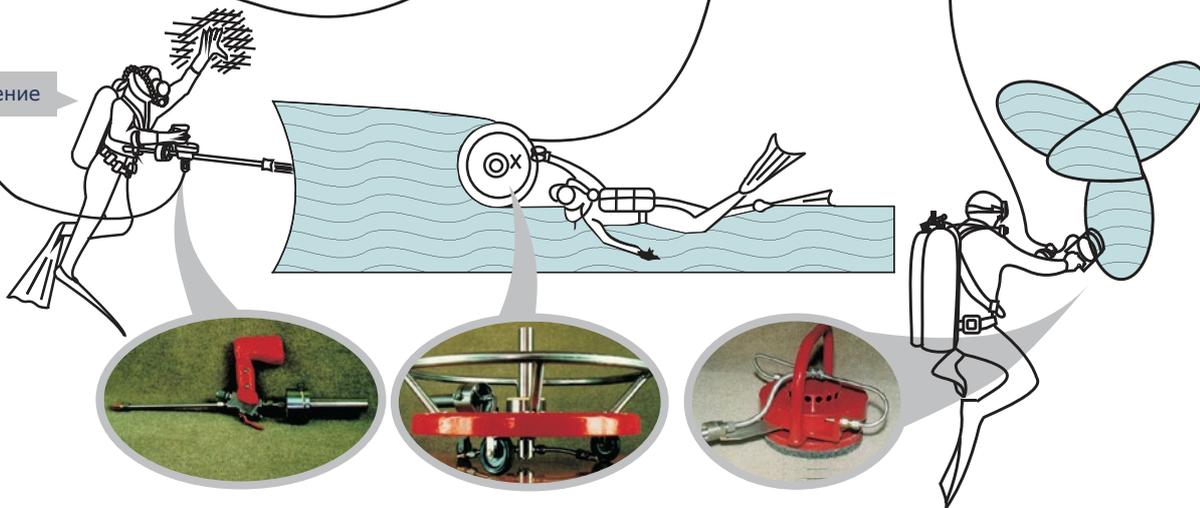
Шкаф с дизель-генератором



Установки высокого давления



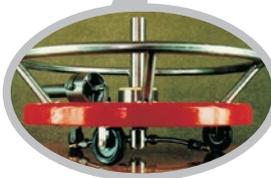
Водолазное снаряжение



Инструмент **Сарган**



Инструмент **Медуза**



Инструмент **Нимфа**



Дополнительно наши профессиональные дайверы может выполнять следующие работы:



1. Резка и сварка металла под водой на глубине до 100 м.
2. Обследование дна, в том числе с обнаружением остаточной минной опасности на глубине до 100 м.
3. Очистка корпусов судов, винто-рулевых комплексов и кессонов.
4. Укладка элементов берегоукрепления (гексабитов, габионов, выравнивание каменной постели).
5. Судоподъем.
6. Монтаж/демонтаж сборных металлических конструкций под водой до 100 м.
7. Бетонные работы под водой.
8. Аварийно спасательные работы в условиях открытых акваторий.



Профессионалы с большим опытом работы и необходимыми сертификатами помогут выполнить все необходимые задачи.



**UNDERWATER
PAINT**

www.underwaterpaint.ru
dmitry@underwaterpaint.eu