

## Программное обеспечение Vetric для моделирования и изготовления художественных рельефов

Программное обеспечение **Vetric** – это одна из ведущих на рынке программных продуктов система для проектирования и изготовления объемных рельефов от разработчиков широко известного ПО ArtCAM. При помощи программных инструментов Vetric идеи воплощаются в готовые изделия намного быстрее, чем это возможно при использовании традиционных методов проектирования и производства.

Линейка программного обеспечения Vetric находит широкое применение везде, где необходимо художественное оформление изделий, например, вывески, упаковка, украшения, награды, посуда, фурнитура, полиграфия, отделка помещений и многое другое.

Программное обеспечение Vetric успешно используется компаниями самых разных масштабов – от крупных производств до небольших домашних мастерских. Это обусловлено постоянным развитием продуктов и полезными инструментами, важными для пользователей любого уровня.

### Основные преимущества программного обеспечения Vetric

#### Опыт производителя и функциональность продуктов

Давний опыт компании в области разработки программного обеспечения для работы со станками с ЧПУ позволяет полностью понимать потребности и задачи пользователей, в результате чего программное обеспечение Vetric имеет весь необходимый функционал для решения этих задач.

#### Простота в освоении и использовании

Простота в использовании позволяет легко и эффективно применять весь набор инструментов без наличия глубоких специальных знаний в области механообработки.

#### Гибкая политика лицензирования

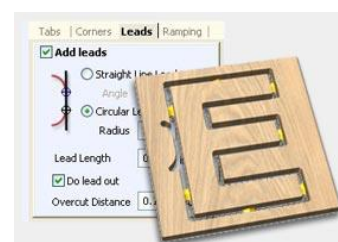
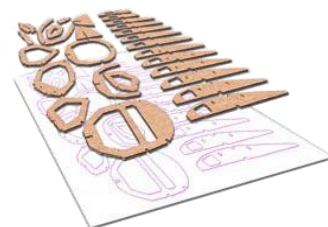
Гибкий подход в лицензировании программного обеспечения Vetric предоставляет возможность использования программ когда и где это необходимо. Так, например, однопользовательская лицензия может быть установлена и на рабочем, и на домашнем компьютере пользователя, а сама лицензия не имеет физического защитного ключа, необходимость использования которого большинство пользователей находит неудобным. Приобретаемая лицензия является постоянной. Кроме того, пользователь может в любой момент перейти на более функциональную версию программного продукта, просто доплатив разницу в цене.

### Линейка программных продуктов Vetric

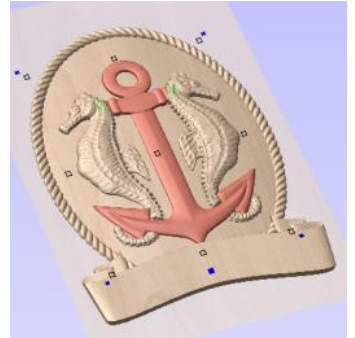
## Cut2D

Программное обеспечение **Cut2D** представляет собой набор инструментов для работы с векторами и 2D-фрезерования со стратегиями обработки по профилю, 2D-выборки, фрезерования вставок для составных изделий и возможностью сверления отверстий. Пользователь может самостоятельно создавать дизайн с нуля или импортировать файлы из сторонних CAD- или графических систем (DXF, PDF, AI, EPS, SKP), и затем создавать траектории движения инструмента и управляющие программы для станков с ЧПУ.

Программа имеет простой интуитивно понятный интерфейс и логику работы, что позволяет быстро перейти от дизайна к готовому изделию. Cut2D – один из самых доступных продуктов для начала работы на станках с ЧПУ. Программа поставляется в двух вариантах: Cut2D Desktop и Cut2D Pro (см. сравнительную таблицу ниже).



**VCarve** имеет такой же простой и удобный графический интерфейс и логику работы, как и Cut2D, но обладает более широким функционалом для 2D- и 2.5D-обработки. В данном программном продукте имеется возможность импорта 3D-моделей из CAD-систем или программных пакетов для 3D-дизайна (форматы STL, OBJ, SKP, 3DM и др.), готовых рельефов из системы ArtCAM (в формате .rlf), а также работа с множеством готовых 3D-моделей из библиотеки Vectric.



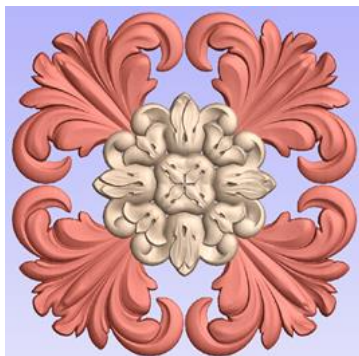
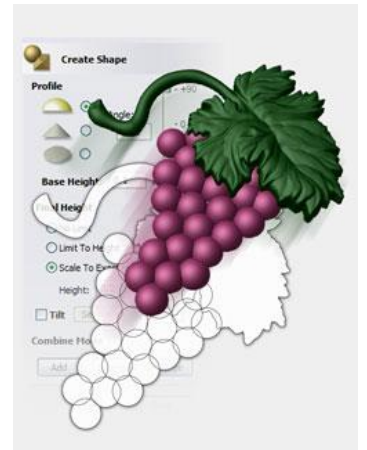
VCarve обладает широким набором инструментов для редактирования векторов и расширенным набором стратегий обработки рельефов, которые помимо имеющихся в продукте Cut2D стратегий обработки по профилю, 2D-выборки и сверления, также включают стратегию гравировки по средней линии, стратегию обработки кромок, создания текстур и множество других инструментов для 2D- и 3D-обработки на станке с ЧПУ.

Благодаря комбинации простоты, функциональности и привлекательной цены, VCarve является одним из самых популярных программных продуктов в линейке Vectric. Программа поставляется в двух вариантах: VCarve Desktop и VCarve Pro (см. сравнительную таблицу ниже).

## Aspire

Программный продукт **Aspire** базируется на той же платформе, что и VCarve, а в дополнение ко всем преимуществам VCarve Pro в части простоты и функциональности, Aspire позволяет преобразовывать 2D-эскизы, фотографии, чертежи и цифровую художественную графику в высококачественные 3D-модели, а затем генерировать 3D-траектории черновой и чистовой обработки для точного изготовления этих моделей.

Пользователь может импортировать и модифицировать 3D-модели из сторонних систем (в том числе из системы ArtCAM в формате .rlf) или библиотеки готовых моделей Vectric, комбинировать модели с 2D-данными, затем выбрать из широкого набора стратегий обработки оптимальные и создавать управляющие программы для изготовления 2D-, 2.5D- и 3D-рельефов на станке с ЧПУ.

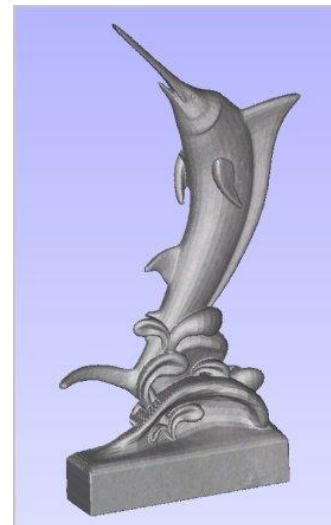




**Cut3D** позволяет просто и быстро создавать траектории обработки сложных 3D-рельефов, созданных в сторонних системах 3D-моделирования. В интерфейсе программы используется принцип мастера/визарда, включающий основные важные возможности, такие как помощь в выборе способа крепления детали, обработку по слоям или с нескольких сторон.



Cut3D будет прекрасным решением для тех, кто хочет обрабатывать 3D-рельефы, но при этом не имеет необходимости в моделировании и раскладке. Cut3D также может использоваться в комбинации с продуктами Cut2D или VCarve Pro для сочетания возможности 3D-обработки с 2D или 2.5D.



## PhotoVCarve

**PhotoVCarve** – специализированный программный продукт для конвертации фотографий и других цифровых изображений в траектории движения инструмента для дальнейшей обработки на фрезерных и гравировальных машинах.

Данный продукт применяется для гравировки изображений или создания изображений, видимых на просвет (т.н. «литофания»). PhotoVCarve также может быть использован для перевода изображений в градациях серого в простые 3D-траектории.



**ООО «Дельта КАМ»** является официальным представителем компании Vetric на территории Российской Федерации и осуществляет продажу, сопровождение и техническую поддержку всех ее программных продуктов, а также проводит обучение и оказывает услуги по конфигурированию и отладке постпроцессоров для фрезерных и гравировальных станков с ЧПУ.

Ознакомиться с более подробной информацией по программному обеспечению Vetric и другим поставляемым программным продуктам, оборудованию и услугам можно на сайте нашей компании:

[www.deltatg.ru](http://www.deltatg.ru)

## Сравнение функционала программных продуктов Vectric

Продукт / Функционал	Cut2D Desktop	Cut 2D Pro	VCarve Desktop	VCarve Pro	Aspire	Cut3D	PhotoVCarve
3D-моделирование и скульптинг					✓		
Зеркальное отображение компонентов			✓	✓	✓		
3D-обработка			✓	✓	✓	✓	
Импорт сторонних 3D-моделей (STL, OBJ, и др.)			одна модель	одна модель	✓	одна модель	
Импорт 3D-моделей SketchUp (SKP)			одна модель	одна модель	✓		
Импорт/комбинирование моделей из библиотеки Vectric Clip Art (V3M)			✓	✓	✓	одна модель	
Обработка с нескольких сторон	вручную	вручную	вручную	вручную	вручную	полуавтоматич.	
2-сторонняя обработка	✓	✓	✓	✓	✓		
Разбивка 3D-модели на слои			✓	✓	✓	✓	
Инструменты для 2D-рисования и черчения	✓	✓	✓	✓	✓		
Трассировка/векторизация изображений	✓	✓	✓	✓	✓		
2D-обработка по профилю, выборка, сверление, вставки	✓	✓	✓	✓	✓		
Точный раскрой по форме деталей		✓		✓	✓		
2.5D гравировка/гравировка по средней линии			✓	✓	✓		
Обработка кромок / создание текстур / фрезерование канавок			✓	✓	✓		
Стратегии наворачивания				✓	✓		
3D-визуализация траекторий	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Реалистичная многоцветная 3D- визуализация траекторий	✓	✓	✓	✓	✓		
Возможность разбиения траекторий на более мелкие фрагменты	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Обработка деталей размером более 24"x24" (~610x610 мм) без необходимости разбиения		✓		✓	✓		✓
Шаблоны траекторий и возможность объединения траекторий		✓		✓	✓		✓
Создание литофании					✓		✓
Фотогравировка							✓