Критерий сравнения	Алгоритм плавающего горизонта	Алгоритм Варнока	Алгоритм Робертса	Алгоритм Вейлера- Азертона	Алгоритм Z- буфера	Алгоритм трассировки лучей
Пространство работы	Пространство изображения	Пространство изображения	Пространство объектов	Пространство объектов	Пространство изображения	Пространство изображения
Алгоритмическая сложность	n·N	n · N	n²	n²	n·N	n · N
Достоинства	• отрисовываемый объект разбивается на совокупность отдельных кривых, обработка которых математически чётко определена • относительно низкое потребление памяти (два массива на верхний и нижний горизонты)	 использование факта когерентности можно повысить эффективность алгоритма различными модификациями, например, провести сортировку по приоритету глубины 	 хорошо математизирован можно добиться линейной зависимости от числа объектов можно вычислять интенсивность закраски 	• объекты - плоские многоугольники, произвольно ориентированные в пространстве • алгоритм легко используется как для удаления невидимых поверхностей, так и невидимых линий	• один из простейших алгоритмов • обработку элементов можно вести в произвольном порядке • возможно использование факта когерентности сцены	 можно достичь высокой степени реалистичности изображения рендеринг без аппроксимации полигональными поверхностями можно вычислять интенсивность закраски
Недостатки	 необходимость подбора метода интерполяции, если нет возможности вычислить значение у для каждого значения х возможность получения некорректного результата, если функция содержит пики отрисовываемый объект задаётся функцией, что не всегда возможно 	зависимость от разрешения экрана в зависимости от сцены возможно постоянное разбиение окна даже при использовании модификаций алгоритма возможно появление лестничного эффекта для подокон необходимо выбирать либо алгоритм удаления невидимых линий, либо алгоритм удаления невидимых линий невидимых поверхностей	• предназначен только для выпуклых объектов (невыпуклые необходимо разбивать на выпуклые)	• необходима предварительная сортировка объектов по глубине	• большой объём требуемой памяти под два буфера • возможно появление лестничного эффекта	эффективность алгоритма определения точки пересечения луча с объектом определяет эффективность алгоритма в целом расчет теней от множества источников света может быть более сложным и требовать дополнительных ресурсов является методом грубой силы