

Сравнительный анализ многовитковых и одновитковых лопастных свай.

	
Многовитковая свая	Одновитковая (лопастная) свая
Улучшенная конструкция спирального типа	Конструкция сваи не изменялась со времен первого экспериментального использования в 1833г.
Возможность монтажа сваи в условиях плотной застройки, на расстоянии от 20 мм от существующих фундаментов	Монтаж сваи возможен, на расстоянии не менее 200 мм от существующих фундаментов
За счет уменьшения проекции диаметра сваи сокращаются усилия крутящего момента для монтажа, в том числе вручную	Человеко-ресурсы и энергозатраты на монтаж одновитковых свай значительно превышают затраты многовитковых свай
Проведение ручного монтажа силами 3 рабочих, без использования спецтехники	Проведение ручного монтажа силами 6 рабочих, без использования спецтехники
Монтаж с помощью ручного электромеханического инструмента 1 рабочим	Невозможность выполнения монтажа силами 1 человека
Во время завинчивания минимальное отклонение от вертикали	Во время завинчивания возможны существенные отклонения от вертикальной оси, что влечет за собой выравнивание оголовков с помощью УШМ
Время затрачиваемое на монтаж сваи от 15 до 50 минут в зависимости от длины сваи и грунтовых условий	Время затрачиваемое на монтаж сваи от 30 минут до 2 часов в зависимости от длины сваи и грунтовых условий
Единица товара при аналогичной несущей способности на 15-27% ниже по стоимости, чем одновитковый аналог (с учетом дополнительных работ)	Единица товара при аналогичной несущей способности на 15-27% выше по стоимости, чем многовитковый аналог (с учетом дополнительных работ)
Возможность возведения свайного фундамента в скальных грунтах-породах	Отсутствие возможности возведения свайного фундамента в скальных грунтах-породах
Отсутствие необходимости заливки бетона внутрь сваи, для обеспечения антикоррозийной защиты внутри	Обязательное наполнение (заливка) бетоном сваи, для обеспечения антикоррозийной защиты внутри сваи
Несущая способность равномерно распределена по всей свае, что обеспечивает распределение нагрузок и снятия концентрации с конуса	Несущая способность концентрированно сосредоточена на конусе сваи
Несущая способность обеспечивается витками в количестве от 10 до 35 штук	Несущая способность обеспечивается одним витком, подверженному излому
Точечная работа по укреплению фундамента по существующим строением, с минимальным демонтажом пола начального этажа	Значительные разрушения пола начального этажа для укрепления фундамента под существующим строением
Долговечность горячецинкового покрытия согласно DIN ISO 1461 свыше 120 лет в загородных грунтовых условиях	Эксплуатационный период лакокрасочного покрытия ограничен 10 годами в грунте, с ежегодной подкраской надземной части
Горячецинковое покрытие не истирается даже при многократном завинчивании	Покрытие стирается при первом ввинчивании сваи
Эксплуатация даже в условиях химически агрессивных грунтов с эксплуатационным периодом до 60 лет	Строго запрещен монтаж в химически агрессивные грунты
Надежность подтверждена многолетним опытом использования западноевропейскими строительными компаниями из Германии, Италии, Испании, Чехии, Швейцарии. Используется для строительства промышленных государственных энергетических объектов	Используется только в России для частного строительства
Полностью завершенная конструкция сваи, исключая наличие сварочных работ на строительной площадке для создания окончательного конструктива сваи	Конструкция сваи требует сборки на строительной площадке - производство сварочных работ