

# Свайное поле (параметрический объект)

Автор: [Dmitry Rudenko](#)



Эта статья является продолжением статьи  
[Параметрические объекты \(nanoCAD СПДС\)](#)

Набор для свайных полей состоит из 5 объектов:

- сам параметрический объект "Свая"
- таблица "Сваи. Спецификация элементов"
- таблица "Сваи. Вспомогательная" (для полуавтоматической нумерации свай)
- таблица "Сваи. Контроль" (для контроля последовательности нумерации свай)
- таблица "Сваи. Условные обозначения"

Все таблицы заполняются автоматически

## Использование

В начале можно добавить таблицы, затем сами объекты - таблицы будут заполняться автоматически:

	Сваи. Вспомогательная			Сваи. Контроль		Спецификация элементов					
	#	X	Y	#	Check	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		162856	127287			0-0	Серия 1.011.1-10, вып. 1	Свая С0.40-	16	0	fail
		162856	128487								
		162856	129687								
		162856	130887								
		164056	127287								
		164056	128487								
		164056	129687								
		164056	130887								
		165256	127287								
		165256	128487								
		165256	129687								
		165256	130887								
		166456	127287								
		166456	128487								
		166456	129687								
		166456	130887								

## Свойства

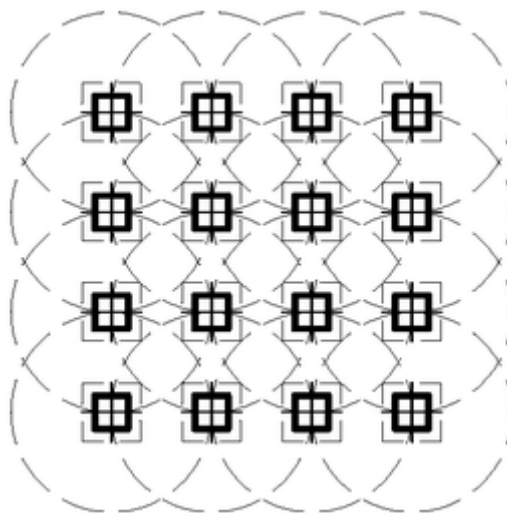
По умолчанию объекты добавляются с незаполненными свойствами. Для задания определённых свойств группы свай, выберите необходимые сваи и поменяйте значения параметров свай в соответствующих полях окна свойств:

Номер сваи	
Сторона сваи, мм	400.0000
Длина сваи, м	
Тип армирования	
Отступ до грани ростверка, мм	150.0000
Вспомогательные линии	0.0000
Пользовательский идентификатор	

Для примера возьмём сваи длиной 14 метров с типом армирования 10.

## Вспомогательные линии

Для удобства построения можно включить вспомогательные линии. Для этого в свойствах установите значение параметра "Вспомогательные линии" равное "1". Радиус круга соответствует трём сторонам сваи (наименьшее расстояние между осями забивных свай). Квадраты вокруг сваи удобно использовать для построения контура ростверка.



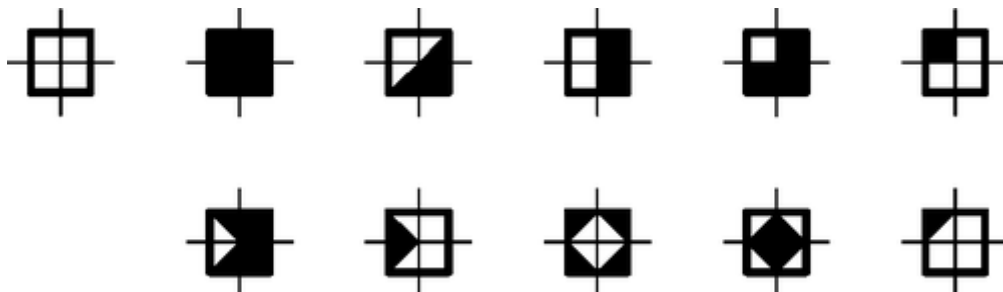
## Нумерация

Чтобы быстро пронумеровать сваи, можно воспользоваться таблицей "Вспомогательная". Откройте её, выделите ячейку A5 и нажмите "1". Затем выделите ячейку A6 и нажмите "2". Теперь выделите обе ячейки и потяните за правый нижний уголок вниз до последней строки. Сваи должны пронумероваться:

## Использование нескольких типов свай

Если предполагается использовать несколько типов свай, для каждого типа в свойствах необходимо задать уникальный "Пользовательский идентификатор". Например, сваи с 1 по 8 будут длиной 14 м (для них зададим идентификатор равный "1"), сваи с 9 по 12 будут длиной 12 м (для них зададим идентификатор равный "2"), сваи с 13 по 16 будут длиной 10 м (для них зададим идентификатор равный "3").

Для разных типов свай используется разное условное обозначение. Всего предусмотрено 11 разных обозначений свай:



## Контроль нумерации свай

В таблицы "Контроль" и "Спецификация элементов" добавлены проверки. В случае появления надписи "fail" - проверьте нумерацию свай и корректность распределения свай по пользовательским типам.

## Образмеривание

Для образмеривания удобно использовать элемент меню Размеры - Авто (предварительно необходимо выделить группу образмериваемых свай)

## Полезные ссылки

- [Форум nanosad.ru](http://nanosad.ru): "Параметрические объекты СПДС"
- [Форум dwg.ru](http://dwg.ru): "Параметрические объекты СПДС для армирования ЖБК"

[nanosad](#), [спдс](#), [параметрические объекты](#), [swell](#), [сваи](#)