

*Более 8 лет опыта работы  
со Шпунтами из ПВХ*



238200, Калининградская обл., Гвардейский район,  
поселок Знаменск, ул. Мельничная, 30  
Тел./факс: +7(4012) 450713  
E-mail: [info@nanoarmatura.com](mailto:info@nanoarmatura.com)

[www.nanoarmatura.com](http://www.nanoarmatura.com)

**Новинки**

**Шпунты**

**G-300**

**G-500**

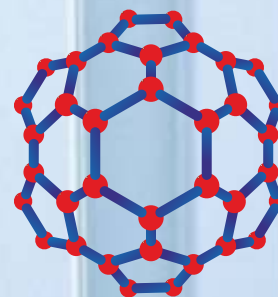
**G-333**

**G-200**

**GP 5**

**GP7**

**Стекловолоконные  
профиля**



**ЗКЗ**

Знаменский  
Композитный  
Завод

[www.nanoarmatura.com](http://www.nanoarmatura.com)

## Преимущества системы шпунтов из ПВХ



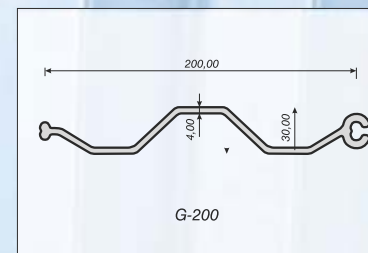
- Проектирование и установка по всей стране
- Конкурентная цена с другими методами укрепления
- Современные комплексные решения
- Специальные молоты для вбивания шпунтовых свай
- Все элементы отличаются долговечностью перед природными условиями
- Специально разработанные замки
- Эстетичный внешний вид
- Удобная транспортировка и монтаж
- Экологически – чистые
- Трудновоспламеняемые
- Малый удельный вес



[www.nanoarmatura.com](http://www.nanoarmatura.com)

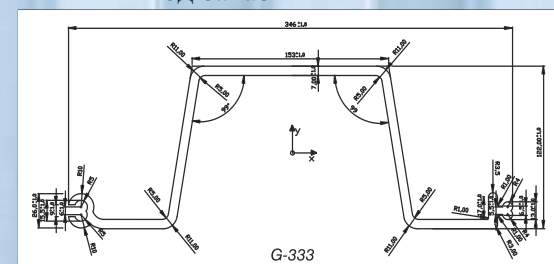
## Техническая характеристика шпунтов G-200 и G-333

### Шпунт G-200



Материал	ПВХ
Ширина	200 мм
Высота	30 мм
Толщина стенки	4 мм
Площадь поперечного сечения	1144 мм <sup>2</sup>
Количество шпунтов на 1 м.п.	5,00 шт
Масса 1 м.п одного шпунта	~1,70 кг
Масса 1 м <sup>2</sup> стенки	8,60 кг
Предлагаемая длина	под заказ

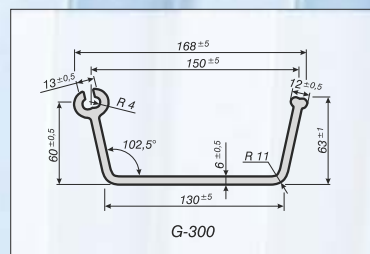
### Шпунт G-333



Материал	ПВХ
Ширина	333 мм
Высота	120 мм
Толщина стенки	6 мм
Площадь поперечного сечения	2932 мм <sup>2</sup>
Количество шпунтов на 1 м.п.	3,00 шт
Масса 1 м.п одного шпунта	~5,70 кг
Масса 1 м <sup>2</sup> стенки	17,10 кг
Предлагаемая длина	под заказ

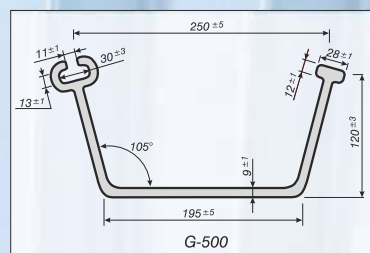
[www.nanoarmatura.com](http://www.nanoarmatura.com)

## Техническая характеристика шпунтов G-300 и G-500



### Шпунт G-300

Материал	ПВХ
Ширина	150 мм
Высота	60 мм
Толщина стенки	6 мм
Площадь поперечного сечения	1498 мм <sup>2</sup>
Количество шпунтов на 1 м.п.	6,66 шт
Масса 1 м.п одного шпунта	~2,30 кг
Масса 1 м <sup>2</sup> стенки	15,30 кг
Предлагаемая длина	4, 5, 6 м, или под заказ



### Шпунт G-500

Материал	ПВХ
Ширина	250 мм
Высота	120 мм
Толщина стенки	9 мм
Площадь поперечного сечения	4826 мм <sup>2</sup>
Количество шпунтов на 1 м.п.	4,00 шт
Масса 1 м.п одного шпунта	~7,30 кг
Масса 1 м <sup>2</sup> стенки	29,20 кг
Предлагаемая длина	4, 5, 6 м, или под заказ

## Возможные варианты применения шпунтов



Для укрепления берега от оползней и защиты от подмывания водой.



Применение шпунтов для защиты мест в которых уровень воды изменяется в зависимости от поры года. В данном случае шпунты играют роль плотины.



Для защиты почвы от эрозии.



Для ограждения территории на которой находятся какие-либо строения или например проезжая часть от территории с влажным грунтом.



Шпунты используются при насыпях и откосах для безопасности и позволяют использовать территории у насыпи.



Шпунты используются при насыпях и откосах. В данном случае шпунты используются для обеспечения безопасности использования территории при насыпи.



Для регулирования русла рек.



Для укрепления берегов рек.



Шпунты могут использоваться при строении дорог через водоем. В данном случае шпунты вбиваются с двух сторон, обе стороны укрепляются распорками. Пространство между шпунтами засыпается землей.

Для исполнителей предлагаем подробные инструкции монтажа а также рекомендации.

## Монтаж

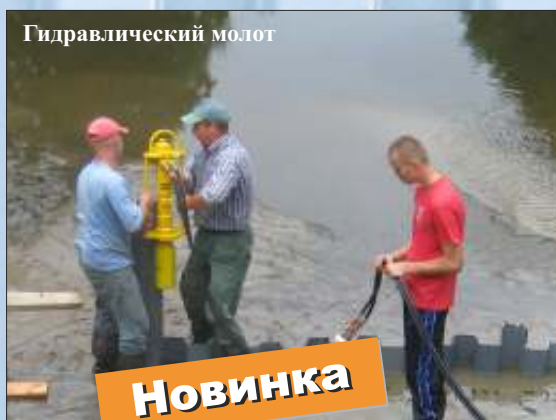


Молот MS-1



Пневматический молот

Монтаж Шпунтов фирмы ООО «ЗКЗ» достаточно быстрый и не сложный. Для вбивания Шпунтов может быть использован гидравлический молот, пневматический молот или большой пневматический молот MS-1.



Гидравлический молот

**Новинка**



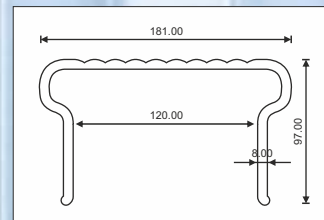
Для установки шпунтов фирмы ООО «ЗКЗ» также можно использовать воду под давлением, так называемую "гидропушку" (изображенная на рисунке).

Другие пневматические молоты с высокой частотой колебаний и малой ударной силой также могут быть использованы при установке Шпунтов ООО «ЗКЗ».

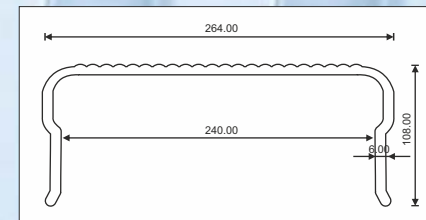
[www.nanoarmatura.com](http://www.nanoarmatura.com)

**Новинка**

### Шапочный элемент шпунтового ряда

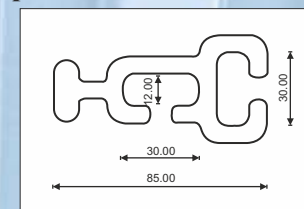
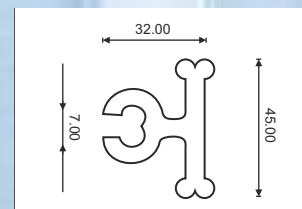


для Шпунтовых свай G-300 и G-333

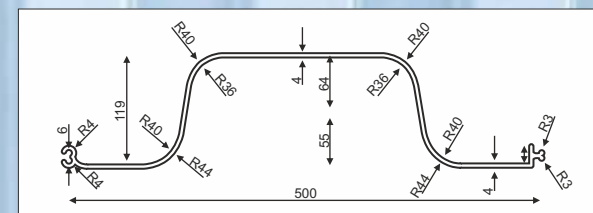


для Шпунтовых свай G-500

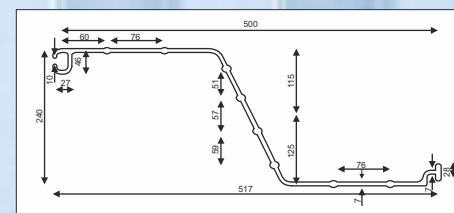
### Угловой элемент крепления



### Шпунтовые сваи

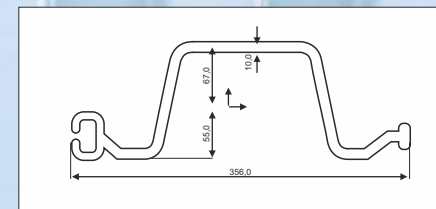


GP5



GP7

Новые стекловолоконные Шпунтовые сваи с большой несущей способностью.



G-333 10мм

Новые Шпунтовые сваи G-333 с толщиной стенки 10 мм

## Оценка системы шпунтов

Оценка дана Институтом Строительной Техники и Институтом Строительства Дорог и Мостов.

1. Может быть разрешено использование шпунтовых свай в качестве:
  - а) антиэрозийного укрепления берегов и водоёмов, а также мелиорационных каналов,
  - б) укрепления стен, ям, котлованов, устройство террас для ландшафтных работ и озеленения,
  - в) шпунтование котлованов, дренажных колодцев, укрепление фундаментов,
  - г) ограждения, ограничивающего фильтрацию грунтовых вод в дорожном строительстве,
  - д) элементов армированных или ряжевых стен,
  - е) элементов конструкций, предохраняющих дороги от оползней,
  - ё) элементов конструкций дорожных лотков,
  - ж) защиты от эрозии:
    - берегов форсированных подъёмов водохранилищ (испарительных и аварийных),
    - каналов, собирающих поверхностные воды на откосах, склонах и дорожных каналах,
    - откосов и склонов мостовых конусов,

### 2. Условия применения

Применение шпунтовых свай ООО «ЗКЗ» должно производиться исключительно на основании утверждённого строительного проекта.

Устройство конструкций из шпунтовых свай ООО «ЗКЗ» должны выполняться специализированными фирмами.

Прочностные параметры сечения Шпунтовых свай следует принимать согласно нижеуказанной таблице:

	Одинарная шпунтовая свая			Стенка из шпунтовых свай шириной 1 м		
	A[см <sup>2</sup> ]	W[см <sup>3</sup> ]	J[см <sup>4</sup> ]	A[см <sup>2</sup> ]	W[см <sup>3</sup> ]	J[см <sup>4</sup> ]
<b>G-200</b>	11,44	5,24	9,02	57,1	26,13	45,0
<b>G-300</b>	17,06	19,73	91,89	113,73	131,53	612,69
<b>G-333</b>	40,20	139,60	908,80	120,7	419,2	2729,0
<b>G-500</b>	47,60	126,40	1072,10	190,4	505,60	4288,40

[www.nanoarmatura.com](http://www.nanoarmatura.com)

## Новый гидравлический комплекс для вбивания шпунтов из ПВХ

В состав комплекса входит молот и гидравлический насос. Благодаря простоте в обслуживании, а также маленькому весу приспособления, можно выполнять монтаж шпунтов практически в любых условиях.



### Преимущества нового гидравлического комплекса

- Простота в обслуживании
- Экономичность
- Производительность
- Молот может поднять один человек

Знаменский композитный завод продает, а также сдает в аренду комплексы устройств используемых для вбивания Шпунтов. Видео а также дополнительные фотографии можно посмотреть на нашей странице в интернете.

[www.nanoarmatura.com](http://www.nanoarmatura.com)

## Шпунты из ПВХ



## Шпунты из ПВХ

