### ШПУНТОВЫЕ СВАИ ИЗ ПВХ

**Шпунт ПВХ** – современные пластиковые сваи, чаще всего используются для укрепления берега, аналог металлическому шпунту Ларсена. Основными достоинствами шпунтовых свай являются:

* экономичность (до 50%, по сравнению с металлическим шпунтом);
* долговечность (срок эксплуатации достигает 100 лет);
* экологичность.

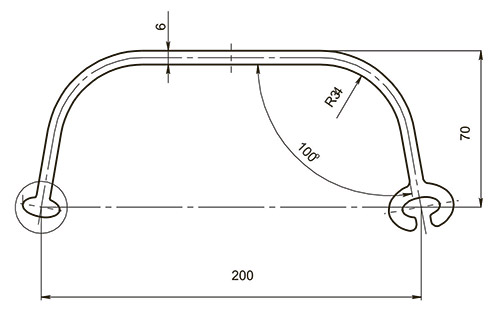
Использование шпунтовых свай из поливинилхлорида (ПВХ) – это, прежде всего, «закрытие» тех нагрузок, для которых любой металлический шпунт является явно избыточным. Экономия только на материале достигает 50%. Также стоит отметить малый вес шпунтины, что обеспечивает легкость транспортировки.

Впервые использование шпунтовых свай из ПВХ началось более 50-ти лет назад в США. Но уже сегодня шпунт используют во многих сферах деятельности, например:

* формирование и укрепление береговых линий;
* строительство гидротехнических сооружений;
* устройство плотин и дамб.

Наша компания является ведущим производителем шпунта в Республике Беларусь. С 1999 года мы оказываем комплекс услуг по строительству конструкций из пластикового шпунта ПВХ в России, начиная с проектирования и поставки, и заканчивая технической поддержкой в течении всего срока эксплуатации.

ШПУНТ SP-200



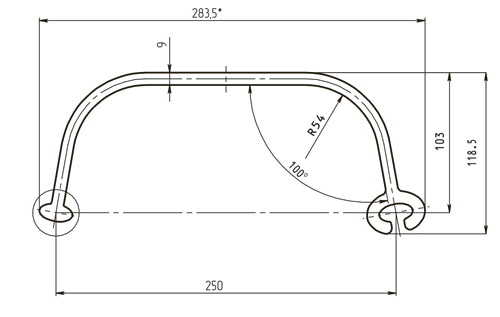
Шпунт имеет классическую «П» образную форму. В поперечном сечении он близок к стальному шпунту Ларсена.

Изделие имеет замок, позволяющий легко соединять шпунтовые полосы в единую герметичную стену. Шпунт SP-200 имеет ширину полки 200 мм, толщину стенки 6 мм, он полностью изготовлен из сверхпрочного поливинилхлорида. Изделие не подвержено коррозии. Длина шпунта может достигать 10 м. В ИЖС шпунт ПВХ используется для создания подпорных стенок, изготовления стен погребов и септиков.

С техническими характеристиками изделия можно ознакомится на данной странице.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SP-200** | | |
| Ширина сечения шпунта | мм | 200 |
| Глубина сечения шпунта | мм | 70 |
| Толщина стенки шпунта | мм | 6,0 |
| Плотность | кг/м3 | 1500-1600 |
| Устойчивость к растяжению | МПа | 40 |
| Модуль упругости при растяжении | МПа | 2600 |
| Модуль упругости при изгибе | МПа | 2600 |
| Модуль упругости при изгибе долгосрочный | МПа | 1000-1500 |
| Предел пластичности при сжатии | МПа | 55-60 |
| Момент сопротивления сечения | см3/м | 378 |
| Момент инерции сечения | см4/м | 2660 |
| Максимальный допустимый момент | кНм/м | 9,54 |
| Масса квадратного метра шпунта | кг/м2 | 16 |

ШПУНТ SP-250



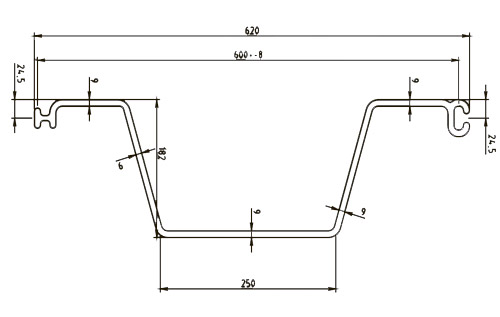
Изготовлен из прочного поливинилхлорида (ПВХ). Имеет классическую Ларсеновскую «П» образную форму в поперечнике.

По всей длине шпунтовая свая имеет замок. Это позволяет соединять шпунты в сплошную водоупорную стену. Шпунт ПВХ SP-250 имеет ширину полки 250 мм, толщину стенки 9 мм, длина до 15 м. Вес 1 кв. м достигает 24 кг. Изделие не разрушается ржавчиной и ультрафиолетом. Применяется в гидротехническом строительстве и в частном секторе.

С техническими характеристиками изделия можно ознакомится на данной странице.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SP-250** | | |
| Ширина сечения шпунта | мм | 250 |
| Глубина сечения шпунта | мм | 103 |
| Толщина стенки шпунта | мм | 9,0 |
| Плотность | кг/м3 | 1500-1600 |
| Устойчивость к растяжению | МПа | 40 |
| Модуль упругости при растяжении | МПа | 2600 |
| Модуль упругости при изгибе | МПа | 2600 |
| Модуль упругости при изгибе долгосрочный | МПа | 1000-1500 |
| Предел пластичности при сжатии | МПа | 55-60 |
| Момент сопротивления сечения | см3/м | 830 |
| Момент инерции сечения | см4/м | 8565 |
| Максимальный допустимый момент | кНм/м | 17,22 |
| Масса квадратного метра шпунта | кг/м2 | 26 |

ШПУНТ SP-600



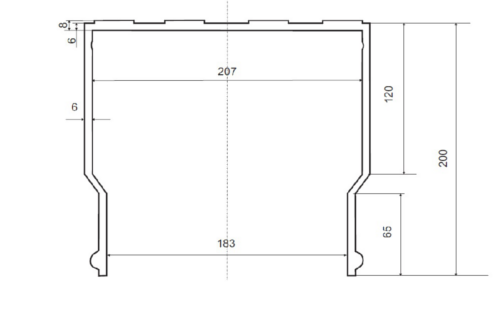
Усиленный шпунт ПВХ, в поперечнике имеет форму двух соединенных Z – образных стальных шпунтов.

По всей длине граней проходят пазогребневые замки, что позволяет соединять отдельные шпунтовые сваи в сплошную стену. SP-600 имеет общую ширину 3-х горизонтальных полок 600 мм, толщину стенки 9 мм. Длина изделия составляет 18 м, а вес 1 кв. м 30 кг, материал – прочный ПВХ. Этот ПВХ шпунт широко применяется в ПГС. Невысокая стоимость и возможность погружения без применения техники позволяют использовать этот шпунт в ИЖС.

С техническими характеристиками изделия можно ознакомится на данной странице.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SP-600** | | |
| Ширина сечения шпунта | мм | 600 |
| Глубина сечения шпунта | мм | 182 |
| Толщина стенки шпунта | мм | 9,0 |
| Плотность | кг/м3 | 1500-1600 |
| Устойчивость к растяжению | МПа | 40 |
| Модуль упругости при растяжении | МПа | 2600 |
| Модуль упругости при изгибе | МПа | 2600 |
| Модуль упругости при изгибе долгосрочный | МПа | 1000-1500 |
| Предел пластичности при сжатии | МПа | 55-60 |
| Момент сопротивления сечения | см3/м | 976 |
| Момент инерции сечения | см4/м | 11022 |
| Максимальный допустимый момент | кНм/м | 22,42 |
| Масса квадратного метра шпунта | кг/м2 | 26 |

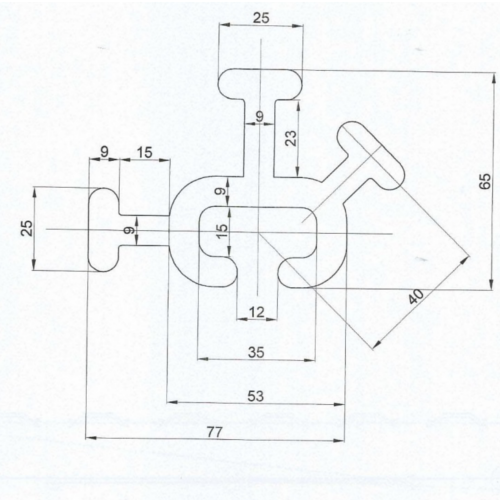
ШАПОЧНАЯ БАЛКА



Изделие имеет «П» образную форму с наружной шириной поверху 219 мм, высота ножек 200 мм, толщина стенки 6 мм.

Легко режется на куски нужной длины. Шапочная балка исполняет роль защитной накладки для завес или стен из всех типов ПВХ шпунтов. Изделие придает шпунтовой стенке некоторую дополнительную жесткость, одновременно исполняет роль декоративного элемента. Широко применяется в частном строительстве (различные подпорные стенки) и в ландшафтных работах.

ПОВОРОТНЫЙ ЭЛЕМЕНТ



При сооружении стенок из различных типов шпунта ПВХ, возникает необходимость выполнить поворот стенки.

Для этого было разработано специальное погонажное изделие из ПВХ – поворотный элемент. Он имеет сложную геометрическую форму в поперечнике, которая состоит из одного паза и трех гребней. Паз и гребни полностью стыкуются со всеми типами ПВХ шпунтов. Применение поворотного элемента позволяет выполнять поворот стенки, сохраняя ее герметичность. Элемент широко используется во всех видах строительства.