



Некоторые виды хозяйственных строений целенаправленно возводят вблизи водоёмов. Это лодочные сараи, бани. С одной стороны, это оправдано тем, что в дальнейшем не нужно перетаскивать лодку, и принадлежности для неё, на дальние расстояния или строить купель для парной, т.к. водоём находится в пределах нескольких метров. Но с другой стороны, не смотря на кажущуюся крепкость берегов, вода имеет коварное свойство со временем подмывать любые грунты. А уж о половодье в нашем регионе и говорить не приходится. Паводок превосходит все ожидания.

Именно это стимулирует владельцев сараев и бань на берегу рек, озёр, прудов, ставить небольшое шпунтовое ограждение, которое воспрепятствует подмыву берега и поставит, пусть не большой, но заслон, на пути талого снега и льда.

Поскольку в такой ситуации нет необходимости в установке шпунтового ограждения на глубину десятков метров, но есть необходимость в качественном плотном заслоне, традиционно используют [шпунт Ларсена л4](#), где буква "л" означает тип замка материалов.

Для работ понадобится:

- расчётное количество шпунта Ларсена одной марки (т.е. с одним типом замка). Рекомендуется обратить внимание на материалы, изготовленные из ПВХ. Они не требуют дополнительной антикоррозийной обработки и более надёжны и экологичны, чем металлические.
- ручной вибропогружатель с генератором любого типа.

- герметик.
- трое квалифицированных рабочих.
- строительные материалы для лесов.

Как происходит погружение:

После того, как всё подготовлено, оборудование подключено и леса собраны, один из рабочих с вибропогружателем встаёт на леса. Двое остальных подают вертикально поставленную шпунтину, на которую устанавливают вибропогружатель. Шпунт устанавливается в необходимую позицию и начинается погружение. При этом, один рабочий постоянно держит его с двух сторон, чтобы избежать перекоса, а второй контролирует равномерное погружение. Если грунт глинистый, как это часто бывает на берегу, рабочий с вибропогружателем дополнительно нажимает на шпунт ногой. После того, как первый шпунт заглублен, подобным образом устанавливаются остальные. При этом очень важен контроль за тем, чтобы два соседних шпунта соединились замок в замок. По окончании работ швы скрепляются герметиком, препятствующим проникновению влаги за ограждение. Таким образом, грунт значительно укрепляется и строения находятся в безопасности.