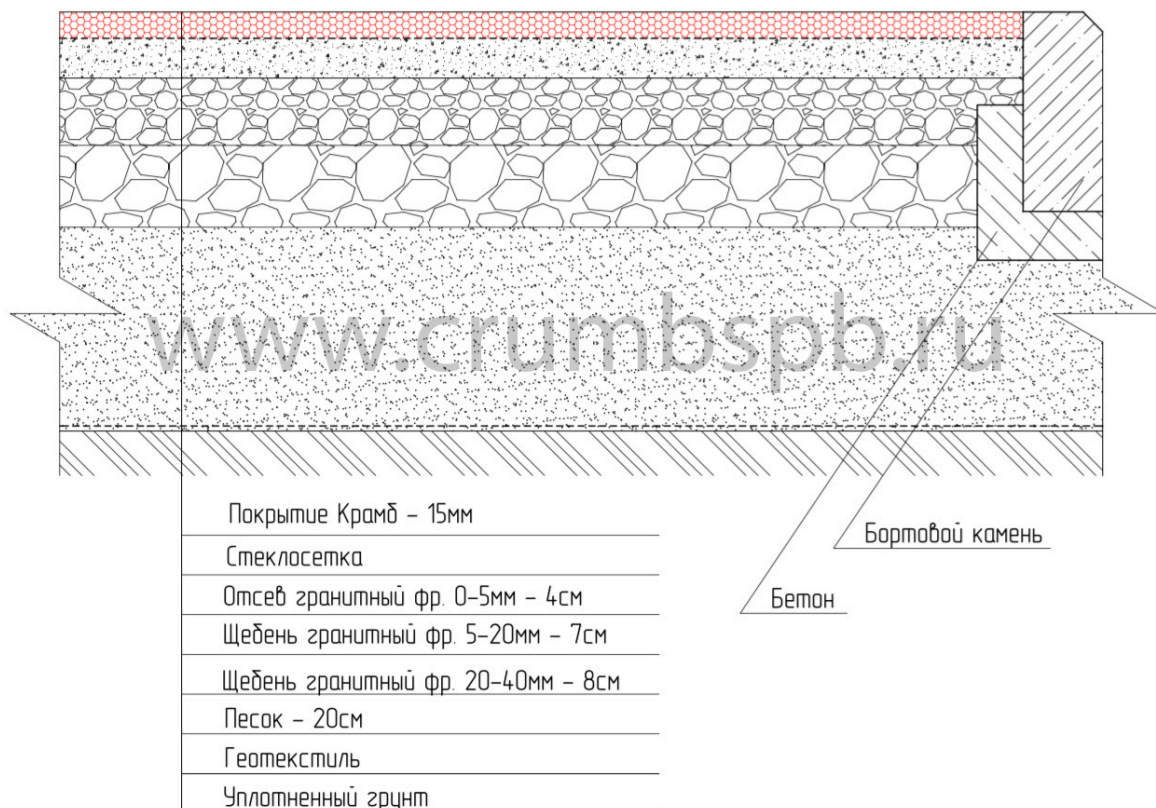


При выборе конструкции основания необходимо учитывать следующие факторы:

1. Уровень грунтовых вод и склонность к подтоплению (переувлажнению) местности, выбранной под устройство площадки.
2. Тип грунтов (песок, суглинок, глина, старое основание) и их несущая и дренирующая способность.
3. Размер площадки и водопоглощающая способность местности прилегающей к площадке, наличие поблизости колодцев ливневой канализации.

Исходя из вышеперечисленных факторов, выбирается решение по глубине выборки грунта, толщине подстилающих слоев и мероприятий по отводу ливневой воды.

Типовая конструкция щебеночного основания для устройства покрытия Крамб с узлом примыкания к бортовому камню.



## Типовой перечень работ:

---

- Выборка земляного корыта. Задание уклона 0,5 – 1 % и уплотнение дна земляного корыта.
- Укладка геотекстиля плотностью 80 - 180 г/м<sup>2</sup> (желательно).
- Формирование подстилающих и выравнивающих слоев из песка толщиной 15 - 30 см и их уплотнение.
- Формирование подстилающего слоя из гранитного щебня фракцией 20-40 мм толщиной 8 – 10 см с планировкой и уплотнением.
- Формирование подстилающего слоя из гранитного щебня фракцией 5-20 мм толщиной 7 – 10 см с планировкой и уплотнением.
- Формирование верхнего слоя толщиной 4-5 см из отсева тяжелых пород фракцией 0-5мм. На этом этапе слой отсева выравнивается с соблюдением необходимого уклона, поверхность площадки проливается водой и уплотняется во влажном состоянии. Уклон может быть односкатным (как правило, по короткой стороне), двухскатным, или от центра к краям (линзой или конвертом).
- Для отвода воды с поверхности площадки и предотвращения переувлажнения основания можно использовать следующие меры:
  1. Поднять уровень площадки относительно ландшафта на 5 см. Эта мера будет эффективной, если место строительства площадки не подвержено затоплению или переувлажнению во время ливней и площадка имеет небольшой размер.
  2. Организовать обводной дренаж по периметру площадки со сбросом воды в ливневую канализацию.
  3. Организовать линейный дренаж со сбросом воды в ливневую канализацию (расстояние между дренами 10м для глинистых грунтов, 20 – для суглинки и 50 м для песчаных грунтов).
- По периметру, площадку необходимо ограничить бордюрным камнем шириной 8 см. Бордюрный камень устанавливается выше поверхности площадки (уровня отсева) на 1-1,5 см в зависимости от толщины покрытия.
- Установка игрового оборудования производится до укладки покрытия Крамб.
- Особое внимание нужно уделить засыпке траншей и ям (в том числе ям после установки игрового оборудования) находящихся на территории площадки. Ямы необходимо засыпать песком или отсевом с проливкой водой и послойным уплотнением, а затем щебнем, в противном случае, через время на месте ямы неизбежно возникнет провал основания.

Данные рекомендации являются типовыми. Окончательное решение по конструкции основания принимает проектировщик с учетом конкретных условий.

## Требования к щебеночному основанию:

---

- Основание должно быть хорошо уплотнено, с проливкой водой, по всей площади включая места вдоль бортового камня и вокруг опор игрового оборудования (при ходьбе по поверхности отсева не должно оставаться следов).
- От поверхности основания до верхнего края бортового камня должно быть расстояние равное толщине резинового покрытия (+0/-5мм).
- Основание должно иметь уклон 0,5-1% для отвода ливневой воды с территории площадки.
- Основание не должно содержать впадин, в которых может собираться вода.
- Основание должно быть ровным. Проверка ровности основания производится путем прикладывания четырехметровой рейки с уровнем в разных направлениях, при этом зазор между поверхностью основания и рейкой не должен превышать 5 мм.