

Инструкция по возведению стен по системе «FreeBlock»



Блоки **«FreeBlock»** - это автономные блоки (высотой возводимой стены до 2,0 м). Преимущество этих блоков в том, что они имеют двухсторонний вид, и могут использоваться, как в комплексе с подпорными стенками, так и в виде отдельно стоящего ограждения. Эти блоки дают нам возможность делить участок на зоны – функциональные и эстетические. На территории с уклоном или сложным рельефомони позволяют провести террасирование, на ровной поверхности

невисокие стенки могут выделить приподнятый уголок сада. Это придаст участку своеобразный рельеф и объемность, делая его визуально интересным.



ЦВЕТОВЫЕ РЕШЕНИЯ:



Гранит



Терракот



Медь

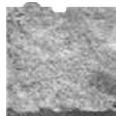


Янтарь



Натуральный

ФАКТУРЫ:



Известняк



Гранит

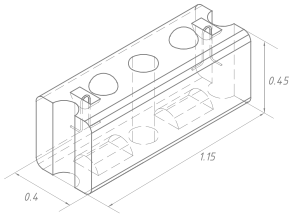


Булыжник

ОСНОВНЫЕ БЛОКИ

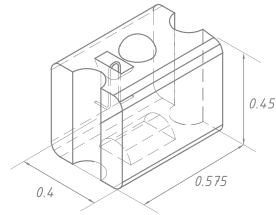
БЛОК С-1

Основной блок среднего ряда
Масса блока – 0.43 т



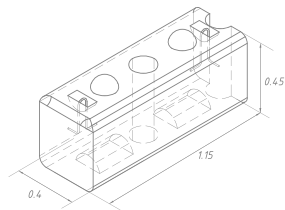
БЛОК С-1/2

Половинчатый блок среднего ряда
Масса блока – 0.22 т



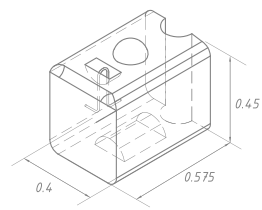
БЛОК С-2

Замыкающий блок среднего ряда
Масса блока – 0.43 т



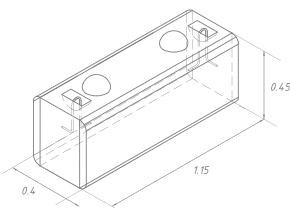
БЛОК С-2/2

Замыкающий половинчатый блок
среднего ряда
Масса блока – 0.22 т



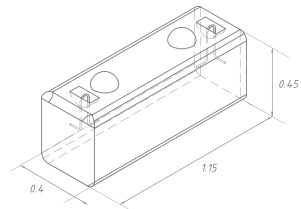
БЛОК СН-1

Основной блок нижнего ряда
Масса блока – 0.74 т



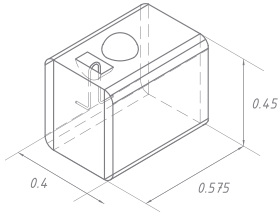
БЛОК СН-2

Замыкающий блок нижнего ряда
Масса блока – 0.74 т

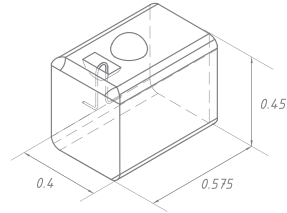


БЛОК СН-1/2

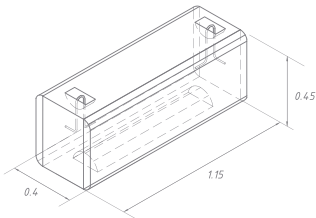
Половинчатый блок нижнего ряда
 Масса блока – 0.37 т

**БЛОК СН-2/2**

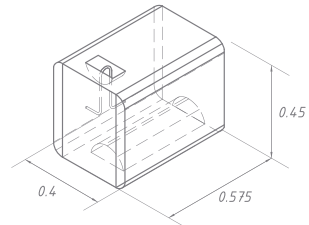
Половинчатый замыкающий блок
 нижнего ряда
 Масса блока – 0.37 т

**БЛОК СВ-1**

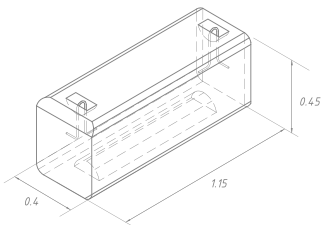
Основной блок верхнего ряда
 Масса блока – 0.70 т

**БЛОК СВ-1/2**

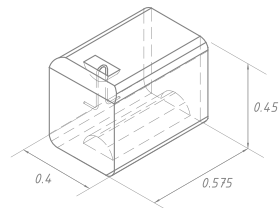
Половинчатый блок верхнего ряда
 Масса блока – 0.35 т

**БЛОК СВ-2**

Замыкающий блок верхнего ряда
 Масса блока – 0.70 т

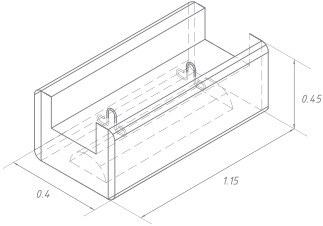
**БЛОК СВ-2/2**

Замыкающий половинчатый блок
 верхнего ряда
 Масса блока – 0.35 т

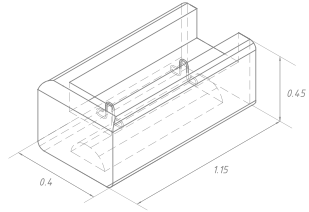


БЛОК СД-1

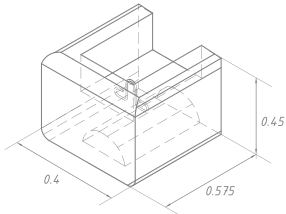
Блок верхнего ряда с цветочницей
 Масса блока – 0.50 т

**БЛОК СД-2**

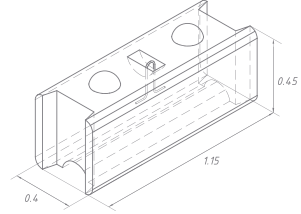
Замыкающий блок верхнего ряда с
 цветочницей
 Масса блока – 0.50 т

**БЛОК СД-2/2**

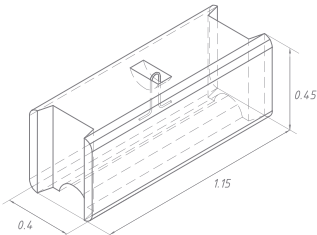
Половинчатый замыкающий блок
 верхнего ряда с цветочницей
 Масса блока – 0.25 т

**БЛОК Р-1**

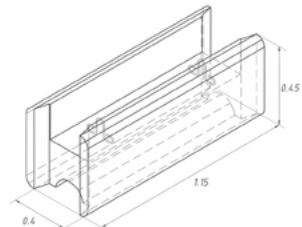
Блок радиусный среднего
 и нижнего ряда
 Масса блока – 0.42 т

**БЛОК Р-2**

Блок радиусный верхнего ряда
 Масса блока – 0.41 т

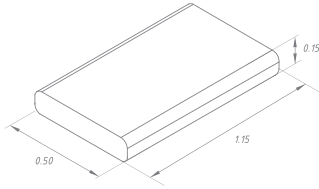
**БЛОК РСД-1**

Блок радиусный верхнего ряда
 с цветочницей
 Масса блока – 0.3 т

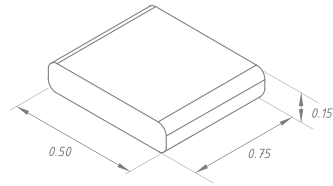


БЛОК СМК-1 (БЛОК-КРЫШКА)

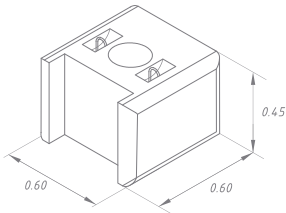
Крышка верхнего ряда
 Масса блока – 0.21 т

**БЛОК СМК-1/2 (БЛОК-КРЫШКА)**

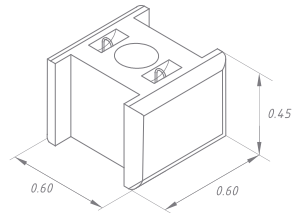
Половинная крышка верхнего ряда
 Масса блока – 0.10 т

**БЛОК МК-1**

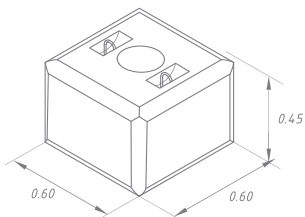
Блок колонны замыкающий
 Масса блока – 0.3 т

**БЛОК МК-2**

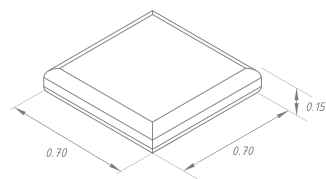
Блок колонны промежуточный
 Масса блока – 0.25 т

**БЛОК МК-3**

Блок отдельностоящей колонны
 Масса блока – 0.34 т

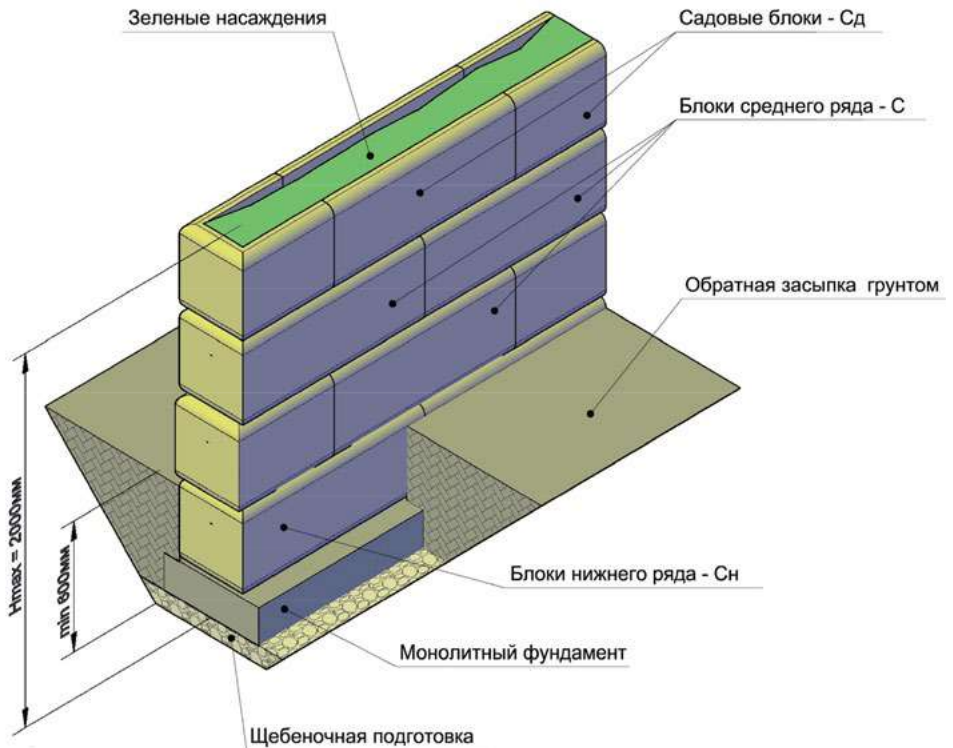
**БЛОК СМК-2**

Крышка колонны
 Масса блока – 0.17 т

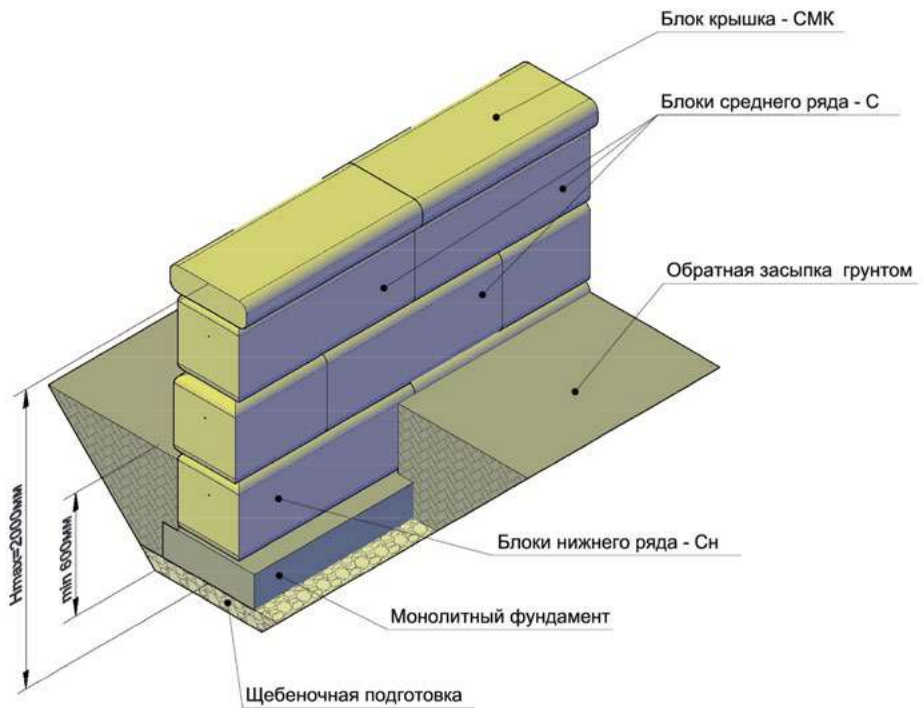


ОБЩИЕ СХЕМЫ СООРУЖЕНИЯ СТЕН ПО СИСТЕМЕ «FREEBLOCK»

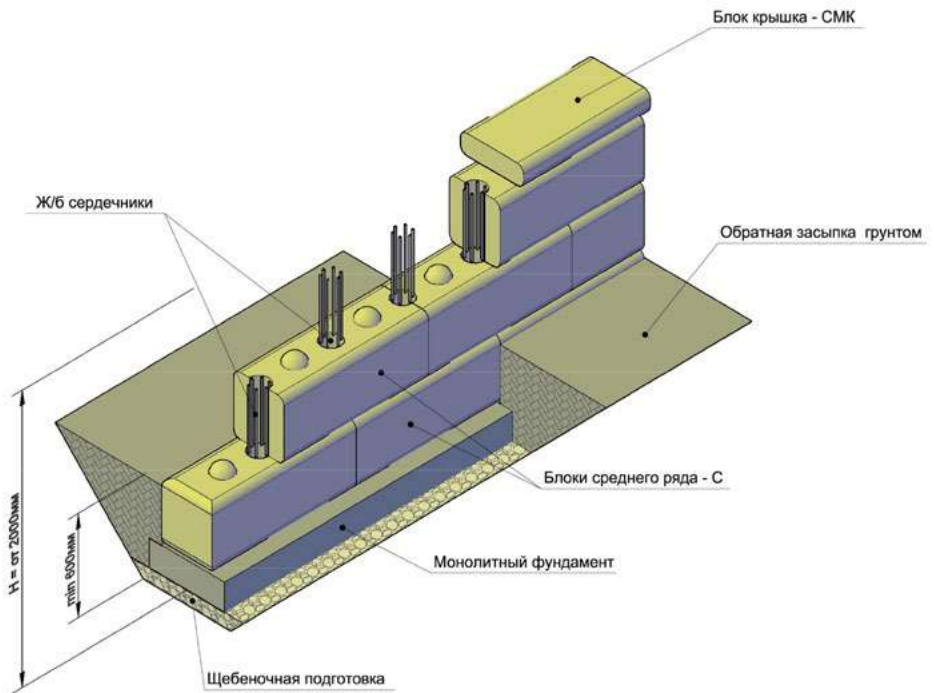
1. СТЕНА С ВЕРХНИМ БЛОКОМ «СД» ДЛЯ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ



2. СТЕНА С ВЕРХНИМ БЛОКОМ КРЫШКОЙ «КМК»



3. СТЕНА С УСИЛЕНИЕМ ИЗ Ж/Б СЕРДЕЧНИКОВ



ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СООРУЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИИ «FREEBLOCK»

1. До начала монтажа конструкции необходимо произвести разметку ее расположения с учетом всех изгибов и уклонов, подсчет необходимого количества рядов камней, спланировать благоустройство территории.
 2. К началу земляных работ с размеченного участка убирается плодородный слой земли (25-30 см). Для его складирования должна быть предусмотрена площадка, т.к. она пригодится при дальнейшем благоустройстве территории.
 3. Способ подготовки площадки выбирается исходя из условий рельефа. В том случае, если поверхность ровная, либо перепад уровней земли не значителен, насыпь создается искусственным путем. Если же крутой склон затрудняет монтажные работы, производится выемка грунта с последующей обратной засыпкой в процессе возведения стенки.
 4. Устройство основания начинается с выемки грунта под траншею. Ширина и глубина траншеи определяется исходя из толщины основания, и является индивидуальной для каждого проекта.
 5. В зависимости от высоты стенки выбирается тип основания. Основание может быть из утрамбованного щебня или бетонного фундамента. Выбор основания зависит от нескольких факторов:
 - высота подпорной стены;
 - несущая способность грунта;
 - дизайн проекта и т.п.
- Для обеспечения надлежащей несущей способности укрепляемая зона и грунт под выравнивающую подушку фундамента должны быть обследованы инженером.
6. Если стенка высотой до 1м, то достаточно разместить ее на основании из утрамбованного щебня толщиной минимум 200 мм.
 7. При высоте стенки от 1 м до 2,0 м на слое утрамбованного щебня устраивается монолитный ленточный фундамент, толщиной минимум 200 мм.
 8. Опалубка под фундамент может быть, как металлическая, так и деревянная. Верхняя часть щитов опалубки устанавливается с помощью лазерного уровня и нивелира и должна соответствовать отметкам верха фундамента по проекту. Очень важно для полного контакта с блоками заглаживать поверхность фундамента после бетонирования. Необходимая ровность поверхности должна составлять - плюс-минус 5 мм.
 9. Первый ряд блоков устанавливается по уровню. Блоки монтируются с помощью экскаватора или погрузчика.
 10. Кладка блоков ведется в разбежку со смещением в полкамня. Блоки должны устанавливаться последовательными рядами. Интервал, уровень и выравнивания элементов должны проверяться непосредственно

ственно после окончания установки каждого ряда. На каждой стадии монтажа необходимо обеспечивать закрепление фасадных элементов в соответствии с их конструкции. Блоки второго и последующих рядов монтируются аналогично первому с учетом пазового соединения. Полу-круглый паз нижней части блока должен в плотную прилегать к шарообразным шпонкам расположенных в верхней части блока нижнего ряда.

11. По завершении укладки всей стены, на поверхность камня «Freeblock-СД» укладывается плодородный слой земли, снятый при подготовке к работам, либо укладывается последний ряд в виде крышки «Freeblock-КМК». Производится обратная засыпка траншеи с уплотнением. Уплотнение выполняют до момента достижения, всего слоя засыпки нужного коэффициента уплотнения. Коэффициент уплотнения должен быть не меньше, чем 0,95.

12. Монтаж бетонных и железобетонных блоков ведут в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01

ОБОРУДОВАНИЕ И МЕХАНИЗМЫ

До начала производства работ убедитесь, что у вас есть все необходимое оборудование для установки блоков и устройства стены. Блоки «FreeBlock» довольно большие и тяжелые. Вам понадобится экскаватор и другая строительная техника для того, чтобы надлежащим образом возвести стену. (Рисунок 1)



Рисунок 1



Рисунок 2

Ручной инструмент должен включать, как минимум: лопаты, 2 уровня, (1,2 м и 0,6м), веник, молоток, рулетка, шнур, аэрозольная краска, лазерный уровень, ножницы, ручная вибротрамбовка. (Рисунок 2)

Средства индивидуальной защиты должны включать, как минимум: соответствующую одежду, ботинки со стальным носком, средства защиты глаз, каска, перчатки, средства защиты органов слуха, защиты от падения, такелаж и другие предметы, необходимые для обеспечения безопасных условий труда.

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ «FREEBLOCK»



