

Как залить бетонную отмостку вокруг дома своими руками

Отмосткой принято называть водонепроницаемое покрытие, которое примыкает к цоколю или фундаменту здания по всему его периметру. Ее основное назначение – гидроизоляция фундамента, отвод от него талой воды и дождевых потоков. Являясь обязательным элементом в конструкции здания, выполняет и декоративную функцию, а также может являться частью дренажной и водосточной системы. Она же является элементом благоустройства придомовой территории, а ее функции могут выполнять тротуары, дорожки или площадки для парковки.

При утеплении дополнительно защищает фундамент от промерзания.

Отказаться от нее можно только в домах на сваях и столбчатых фундаментах, когда между домом и грунтом есть вентилируемый просвет.

В этой статье речь о том, **как правильно залить отмостку** для любого здания, и в **частном доме** в том числе.

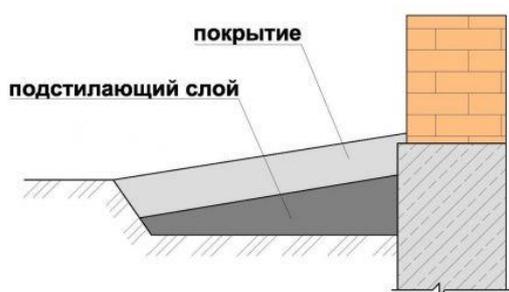
Наиболее распространенными материалами для устройства отмосток являются: бетонное и каменное покрытие, асфальтобетон, булыжник и тротуарная плитка. Бетонное покрытие является практичным, самым надежным и многофункциональным. Для облицовки и защиты самой бетонной отмостки часто применяют фасадную плитку из керамогранита или керамики.

Как исключение, она специально выполняется водопроницаемой, из щебня и гравия, декоративной гальки, – когда выполнена дренажная система по периметру здания, она дополняет дренажные функции.

Для отмосток нет отдельного нормативного документа, но они упоминаются в пунктах и разделах многих СНиПов и других документов применительно к конкретным условиям.

Конструкция. Примеры решений

По принципу построения самая простая конструкция должна иметь минимум два слоя:



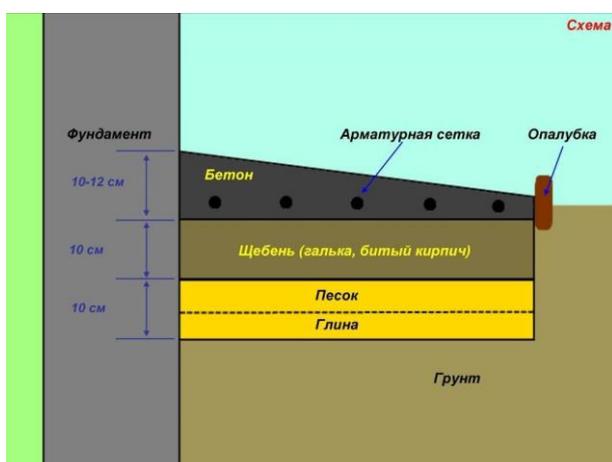
Принцип строения отмостки

Обустройство отмостки вокруг дома функционально подразумевает ее состав минимум из двух уровней:

- наличие **подстилающего слоя** необходимо для уплотнения и выравнивания основы перед устройством покрытия. Могут быть слои песка, мелкого щебня, гарцовки, мятой глины. Толщина может достигать 20 см;
- **слой покрытия** всегда водонепроницаемый, кроме случая, когда он выступает как дренажный слой общей системы, тогда он состоит из щебня. В остальных случаях это слой бетона, асфальта, булыжника, тротуарной плитки. Его толщина от 10см у стены.

Для отдельных неответственных и временных сооружений в отмостке может применяться вместо двух слоев общий слой водонепроницаемой мятой глины.

Но в современных условиях по строительным нормативам и по выбору застройщиков применяется расширенный набор слоев у отмостки:

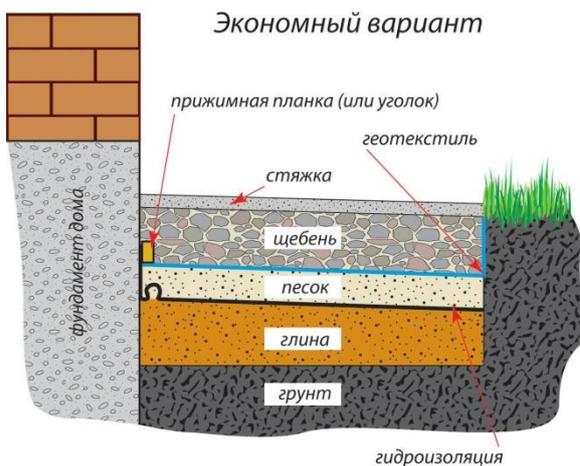


Обустройство отмостки вокруг дома из бетона

Такое **устройство бетонной отмостки** сейчас наиболее распространено для большинства построек. Здесь уплотненная глина отсекает влагу из грунта, песок – это выравнивающий слой, щебень создает жесткую подстилающую основу под покрытие из армированного бетона. При заливке часть жидкой фракции бетона проникает в щебень, создавая прочную связку покрытия с подстилающим щебеночным слоем. Армирующая сетка обеспечивает монолитную прочность покрытия и устойчивость к деформациям.

Именно армирование создаст надежное и долговечное покрытие, застрахует от растрескивания.

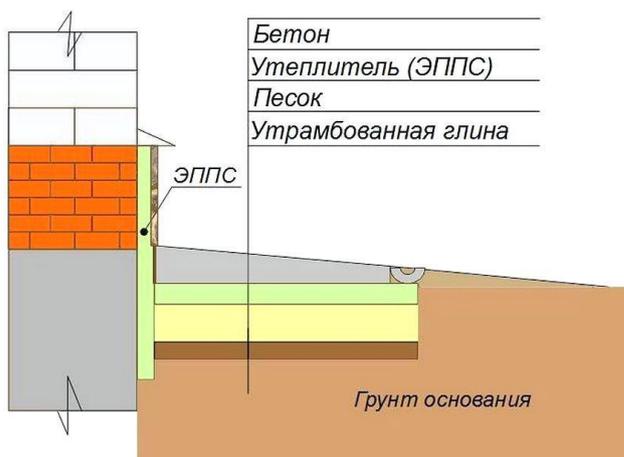
Но, учитывая высокую стоимость металла, нередко от армирования отказываются. Получается более экономичный вариант **монтажа бетонной отмостки**:



Отмостка с бетонной стяжкой без армирования

На фундаменты негативно действует замораживание при отрицательных температурах.

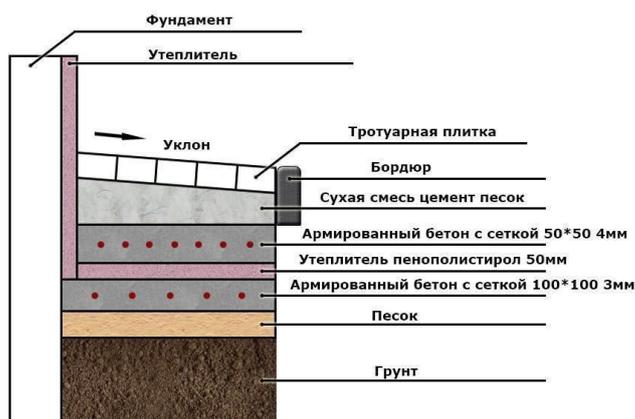
А на пучинистых грунтах в морозы пучение вызывает деформации и сквозные трещины в самих фундаментах, цоколях и стенах. Поэтому для случаев с пучинистыми грунтами для предотвращения замораживания фундамент вместе с отмосткой утепляют:



Пирог утепленной отмостки из бетона

Для утепления фундамента и отмостки применяется экструдированный пенополистирол (ЭППС). По сравнению со вспененным ППС (белым пенопластом), он более плотный, не впитывает влагу и не разрушается, выдерживает большие нагрузки.

Когда к зданию предъявляются повышенные требования по внешнему оформлению, применяется покрытие бетонной отмостки с оформлением ее сверху тротуарной плиткой:



Пример наиболее полного пирога **слоев отмостки из бетона** с утеплением и тротуарной плиткой

Правила заливки отмостки

В СНиП 3.04.01-87 и СП 22.13330.2011 (редакция СНиП 2.02.01-83) регламентируются параметры отмосток вокруг здания:

- уклон бетонной отмостки должен быть не меньше, чем 1 %, и не больше 10 %;
- ширина должна быть не меньше 1 м на просадочных глинистых грунтах, на грунтах песчаных не менее 0,7 м, и на прочных известняковых или скальных грунтах – не меньше 0,6 м;
- **толщина отмостки из бетона по СНиП.** В Нормах проектирования II-B.8-71 указываются требования к толщине слоя: по песку – 100-150 мм, щебню – 60-90 мм, бетону – 70-120 мм. На практике **минимальную толщину бетонного покрытия отмостки** у здания берут от 100 мм, а на дальней от стены стороне – от 50 мм. Или одинаково, 100 мм по всей ширине, если траншея под отмостку готовилась сразу с уклоном;
- еще одна норма – дальняя от стены сторона отмостки должна выступать над грунтом не меньше, чем на 50 мм;
- независимо от характеристик грунта, по ширине отмостка должна выступать на 0,2 м дальше вертикальной проекции свеса крыши на землю. Эта норма – на случай, когда на свесе отсутствуют водосточные желоба;
- отмостка должна иметь деформационные швы между нею и зданием и поперек ее длины через каждые 2-2,5м. Вдоль стены их выполняют из 2-3 слоев рубероида, пластика, стекла или специальной демпферной ленты. Поперечные швы часто делают из досок, реже – из металлической полосы. Неправильно поступают те, кто жестко связывает отмостку со зданием с помощью арматуры. В морозы при пучении грунтов бетонная полоса будет растрескиваться и деформироваться.

Подготовка оборудования и материалов, инструмента

К началу работ необходимо подготовить оборудование и инструмент:

- бетономешалку – главное оборудование в списке. Ее объем выбирается в зависимости от площади отмостки. Она нужна даже для малых объемов. Бетон вручную замешивать

намного тяжелее и неудобнее, чем раствор. Но главное – только при помощи механического замешивания смесь становится однородной, а готовый бетон получается прочнее;

- болгарку с отрезными дисками по металлу и по дереву;
- шуруповерт и перфоратор;
- трамбовку ручную или небольшой садовый каток;
- лопату штыковую и совковую;
- корыто для промежуточной выгрузки бетонной смеси из бетономешалки;
- при наличии – вибратор глубинный ручной или виброрейку для уплотнения бетона, виброплиту для трамбовки слоев пирога или подобные приспособления (в описании);
- правило короткое – 1 м или 1,5 м (по ширине покрытия) и длинное – 2 м (2,5 м), а также рейку 2,5-3 м;
- уровень строительный, пузырьковый или лазерный;
- пару мастерков и ковш штукатурный для раствора, гладилку стальную нержавеющую без зубьев;
- ножовку по дереву, молоток;
- рулетку и угольник;
- колья, шнуры;
- маркер и карандаш строительный для разметки.

Для выполнения работ необходимы такие материалы:

- портландцемент, марка ПЦ 500;
- песок речной с крупной или средней фракцией. Карьерный хуже из-за примесей, что приведет к неоднородности бетона и снижению прочности;
- щебень некрупной фракции, до 40;
- мятая глина для глиняного замка;
- пенополистирол экструдированный ЭППС для утепления, толщина – 50 мм;
- доска сечением 20 × 100 мм для компенсационного шва поперек отмоксти. Доска толщиной 30-50 мм и шириной 100-150 мм для опалубки;
- колья и брус для упора опалубки;
- мастика битумная – обработать доску компенсационную, чтобы она не гнила;
- демпферная лента для компенсационного шва от стены;
- сетка армирующая с ячейками 100 × 100 мм и 50 × 50 мм и диаметром проволоки 4 мм;
- геотекстиль для блокирования корней растений из почвы и рулонная гидроизоляционная пленка;
- метизы – саморезы по дереву, дюбели быстрого монтажа по бетону, дюбели-зонты для крепления утеплителя к цоколю (фасаду).

Расчет расхода материалов для бетонной отмостки с утеплением

Пример расчета для дома с периметром стен 10 × 10м, из которого уже вычтен размер крыльца и входной группы, с отдельной бетонной конструкцией. Соблюдены **правильные пропорции бетона для отмостки** по СНиП.

Пирог

Ширина отмостки – 1 м, Площадь отмостки – 38м².

- Глиняный замок из утрамбованной глины толщиной 80 мм;
- рулонная гидроизоляция шириной 150 см;
- слой песка 70 мм;
- щебень слоем 60 мм;
- бетон марки М 200 с цементом ПЦ 400 – слой 150мм.

Слой бетона разделен на два уровня:

- нижний – 70мм армируется сеткой 100×100 мм, на него укладывается утеплитель ЭППС 50 мм;
- верхний – 80 мм поверх ЭППС, армируется сеткой 50×50 мм.

Итого, толщина пирога – 410 мм.

Траншея

Учитывая, что край бетона должен быть выше грунта на 50 мм, следует копать траншею глубиной 360 мм по краю. Уклон отмостки задан 5 %, значит, уровень дна траншеи у стены на 50 мм выше. Средняя глубина – 335 мм.

Объем выемки грунта: 38м² × 0,335 м = 12,73 м³.

Объемы материалов для заполнения пирога

Здесь показано, как рассчитать кубатуру подстилающего слоя и бетона для отмостки:

1. **Глина** толщиной утрамбованного слоя 80 мм, нужный утрамбованный объем = 38м² × 0,08 м = 3,344 м³. Необходимый объем вспушенной глины = 3,344 м³ × 1,3 (коэффициент уплотнения) = 4,3472 м³ нужно исходного объема для засыпки и уплотнения.
2. **Песок** слоем 70 мм, утрамбованный объем = 38 м² × 0,07 м = 2,66 м³. С учетом уплотнения 1,15 нужен объем песка для засыпки 2,66 м³ × 1,15 = 3,059 м³.
3. **Щебень** слоем 60 мм. Объем с трамбовкой = 38 м² × 0,06 м = 2,28 м³. До уплотнения нужен объем 2,28 м³ × 1,1 = 2,508 м³.
4. **Рулонная гидроизоляция** и геотекстиль: 38 м² × 1,15 (коэффициент нахлеста) = 44 м².

Как посчитать объем бетона для заливки отмостки: бетон общей толщиной двух слоев 150 мм с уплотнением = 38 м² × 0,15 м = 5,7 м³. До уплотнения замешанный объем будет 5,7 м³ × 1,1 = 6,27 м³.

Состав раствора для отмостки вокруг дома. Материалы для бетона

Нужно определиться, **какую марку бетона использовать для отмостки**. Для расчета учитывается рецептура состава материалов в килограммах и частях, а также в мешках и ведрах на 1 м³ бетона М 200.

Ниже приведены **пропорции цемента, щебня и песка для отмостки дома:**

Проверка уникальности
Уникальность: **100.00%**
[Получить ссылку на проверку](#)
[Подробнее](#)

Проверка орфографии
В тексте найдено **67** ошибок:
• **доме** в том числе
• **повтор пробела**
• ..
[Подробнее](#)

SEO-анализ текста
Пожалуйста, подождите, идет SEO-анализ текста.

Вы можете повысить уникальность текста на нашей Бирже рерайтинга.
[Повысить уникальность](#)

Версии текста:

Ссылка на проверку
Используйте приведенную ниже ссылку в дальнейшем, когда вам снова потребуется получить результаты

Подсвечено: Неуникальные фрагменты

Как залить бетонную отмостку вокруг дома своими руками
Отмосткой принято называть водонепроницаемое покрытие, которое примыкает к цоколю или фундаменту здания по всему его периметру. Ее основное назначение – гидроизоляция фундамента, отвод от него талой воды и дождевых потоков. Являясь обязательным элементом в конструкции здания, выполняет и декоративную функцию, а также может являться частью дренажной и водосточной системы. Она же является элементом благоустройства придомовой территории. А ее функции могут выполнять тротуары, дорожки или площадки для парковки. При утеплении, дополнительно защищает фундамент от промерзания. Отказаться от нее можно только в домах на сваях и столбчатых фундаментах, когда между домом и грунтом есть вентилируемый просвет. В этой статье речь о том, как правильно залить отмостку для любого здания, и в частном доме в том числе.

Наиболее распространенными материалами для устройства отмосток являются: бетонное и каменное покрытие, асфальтобетон, булыжник и тротуарная плитка. Бетонное покрытие является практичным, самым надежным и многофункциональным. Для облицовки и защиты самой бетонной отмостки часто применяют фасадную плитку из керамогранита или керамики. Как исключение, она специально выполняется водонепроницаемой из щебня и гравия, декоративной гальки – когда выполнена дренажная система по периметру здания, дополняя дренажные функции. Для отмосток нет отдельного нормативного документа, но они регламентируются в пунктах и разделах многих СНиПов и других документов, применительно к конкретным условиям. Они упоминаются в разделах статьи ниже. Конструкция. Правила заливки отмостки. Примеры решений По принципу ее построения, самая простая конструкция должна иметь минимум два слоя:

<http://www.builderclub.com/web/images/uploads/article/konstruktivnye-sloi-otmostki.jpg>
Принцип строения отмостки

Обустройство отмостки вокруг дома функционально подразумевает ее состав минимум из двух уровней:

- Наличие подстилающего слоя необходимо для уплотнения и выравнивания основы перед устройством покрытия. Могут быть слои песка, мелкого щебня, гарцовки, мягкой глины. Толщина может достигать до 20см.
- Слой покрытия всегда водонепроницаемый, кроме случая, когда он водонепроницаемый, и в виде щебня выступает, как дренажный слой общей системы. В остальных случаях это слой из бетона, асфальта, булыжника, тротуарной плитки. Его толщина от 10см у стены. Для отдельных не ответственных и временных сооружений в отмостке может применяться вместо обоих слоев общий слой водонепроницаемой

1. Цемент М400:

1 часть – $280 \text{ кг} \times 6,27 \text{ м}^3 = 1775,6 \text{ кг} / 50 \text{ кг} = 35,512$ мешка.

Если считать целыми мешками на куб: $6 \text{ мешков} \times 6,27 \text{ м}^3 = 37,62$ мешка. Здесь больше из-за раннего округления. Верхний результат более точный.

2. Песок:

2,8 части – $784 \text{ кг} \times 6,27 \text{ м}^3 = 4915,68 \text{ кг}$.

48 ведер (по 10 л) $\times 6,27 \text{ м}^3 = 300,96$ ведер, или $30,096 \text{ м}^3$.

3. Щебень:

4,8 части – $1344 \text{ кг} \times 6,27 \text{ кг} = 8426,88 \text{ кг}$.

74 ведра (по 10 л) $\times 6,27 \text{ м}^3 = 463,98$ ведра, или $46,398 \text{ м}^3$.

4. Вода:

20 % - $0,2 \times 1000 \text{ л} \times 6,27 \text{ м}^3 = 1254 \text{ л}$.

5. Пластификатор:

$4,8 \text{ кг} \times 6,27 \text{ м}^3 = 30,096 \text{ кг}$.

6. Сетка для армирования:

$38 \text{ м}^2 \times 1,1$ (коэффициент нахлеста) = 42 м^2

Итого, **армировочная сетка под отмостку фундамента – 42 квадратных метра.**

На этом **расчет бетонной отмостки** закончен.

Если для бетона М 200 применять портландцемент ПЦ 500, исходят из пропорций на 1 часть цемента 3,5 части песка и 5,6 части щебня, нужно пересчитать формулы выше с новыми **пропорциями цемента и ПГС для отмостки**.

Важно поддерживать **соотношение** воды в **смеси для отмостки**. От этого зависит прочность бетона и срок его созревания.

Может ли быть **отмостка из отсева и цемента**? Да, если это гранитный отсев. В мягких породах много мусора. Из практики, такой бетон быстро рассыпается из-за плохой связки. И в бетоне обязательно должен быть крупный заполнитель с высокой прочностью - щебень.

Монтаж утепленной отмостки по этапам

Далее **пошаговая инструкция**, как делать **отмостку из бетона своими руками**.

Весь процесс устройства отмостки состоит из подготовки, устройства опалубки, укладки отдельных слоев пирога с трамбовкой, утепления, устройства деформационных (компенсационных) швов, заливки бетона с армированием и уплотнением.

Важно, что здесь приведен пример максимального по слоям и функциональности пирога. В рамках нормативов его можно значительно уменьшить применительно к своим условиям.

Подготовка и выемка траншеи

Первые шаги – расчистка площадки для разметки и работы. Нужно очистить периметр места под **размеры бетонной отмостки** плюс 0,5-1 м вокруг периметра отмостки. Сразу нужно определить, что делать с вынутым грунтом.

Если это плодородная почва, то она может быть разнесена по грядкам, а растительность перемещена в компостную яму. Но если это ненужный суглинок или подобный ему грунт, то его нужно вывозить. Если он будет разбросан по периметру, то создастся водяная ванна для дома. 12,73 м³ грунта – это объем кузова новой модели самосвала КамАЗ. Несколько землекопов будут выбирать такой объем несколько дней, а потом столько же разносить по участку. Для такого объема грунта оптимально будет нанять мини-экскаватор, и он за день выкопает траншею, развезет грунт по участку или погрузит в КамАЗ для вывоза. Исходя из этого, важно перед работой просчитать операции, определить одни для самостоятельного выполнения, а какие-то поручить наемным работникам.

Но если фактический объем будет в разы меньше, то его по силам выполнить даже в одиночку. В данном примере рассмотрен максимум операций для наглядности, но для многих условий на практике он будет избыточным.

После расчистки участка необходимо выполнить разметку, отмерив от стен по 1 м, линиями вдоль дома получить пересечения на углах. В них забить колья и натянуть шнуры. Теперь необходимо определить, везде ли получились прямые углы.

Малый угольник не обеспечит точность. Правило диагоналей здесь не применяется. Есть другой способ: использовать формулу катетов и гипотенузы в прямоугольном треугольнике: 3-4-5. Эту пропорцию применяют как коэффициент. Берут формулу не 3 м × 4 м × 5 м, а 1,5 м × 2 м × 2,5 м, или еще уменьшают: 0,75 м × 1 м × 1,25 м. Эти размеры подойдут для проверки.

При фактическом измерении полученный размер гипотенузы покажет, разводить между собой катеты или сводить. Так можно точно выровнять прямые углы на периметре и перебить колья, снова натянуть шнуры и начинать выемку грунта.

Подготовка к заливке отмостки

Нужно учесть, что линия грунта вряд ли горизонтальная. Главное – выровнять максимально плоскость. Важно помнить об уклоне в 5 %, дно траншеи делать наклонным, чтобы сторона от дома была выше на 5 см для ширины в 1 м.

Теперь дно траншеи трамбуется виброплитой, ручной трамбовкой или небольшим садовым катком. Если есть запас времени, то дно можно проливать водой. Это поможет грунту осесть самостоятельно, а после небольшого подсыхания можно будет начинать трамбовку.

Нужно понимать, что тщательность трамбовки очень важна. Если слои не будут уплотнены, они со временем сами начнут оседать под весом отмостки неравномерно, что приведет к разрушению конструкции.

Разметка внутри траншеи

Когда будут укладываться подстилающие слои пирога, важно выдерживать намеченную их толщину. Они будут насыпаться, уплотняться.

Можно рисовать по стенам траншеи линии, а можно для каждого уровня натягивать шнуры. В мягких стенах для этого забивают колья, а в твердый грунт можно вбивать длинные гвозди. По мере формирования слоев эти метки можно переносить для обозначения нового слоя. Так по каждому уровню будет соблюдена намеченная толщина.

Слой глины и гидроизоляция

На утрамбованное дно траншеи засыпается слой полувлажной мятой глины и трамбуется до толщины 80 мм. Высокой плотности и твердости глиняного слоя можно добиться, если туда втрамбовать крупный щебень, камни. Сверху на него укладывается рулонная гидроизоляция с напуском на боковые стенки. На стенках **гидроизоляция под отмостку из бетона** фиксируется прижимной планкой или временно гвоздями, пока ее не прижмут к стенам траншеи следующие слои.

Выравнивающий песок

Слой песка 70 мм уплотняется с увлажнением, выравнивает нужный уровень и является подушкой для слоя щебня.

Слой щебня и бетонный слой под утеплитель

По песку настиляется и трамбуется слой щебня 60 мм – **подушка под отмостку из бетона**.

Часто звучит вопрос, **какой щебень нужен для отмостки из бетона**. Эксперты рекомендуют фракцию до 40. На вопрос, **можно ли заливать отмостку без щебня** в бетоне, однозначный ответ – нет. Он дает прочность и плотность наполнения. Без него слои будут крошиться, даже с арматурой.

По щебню заливается слой бетона 70 мм. **Технология укладки отмостки вокруг дома бетоном под уклоном** требует применять густую смесь, чтобы она не стекала и держала форму.

Укладывается часть, в нее утапливается армирующая сетка 100 × 100. Соседние ее листы соединяются внахлест и связываются вязальной проволокой. **Нужна ли арматура для отмостки дома, и какую арматуру использовать?** Для данного случая не нужна. Она необходима в сильно нагруженных местах – рядом с парковкой, рядом с примыкающим тротуаром, имеющим большую проходимость. Там применяют сетку из арматуры 8-10 мм.

Чем лучше вибрировать бетонную отмостку

Уплотняется бетон глубинным вибратором. При его отсутствии слой бетона штыкуется арматурой. Можно уплотнять бетон малой толщины, используя перфоратор с пикой в режиме удара.

Как выровнять отмостку после заливки

Уплотненный бетон ровняется длинным правилом к стене и обратно, а коротким, направленным по диагонали, проходится полотно бетона параллельно стене. После того как достигнута ровная поверхность, она разглаживается стальной гладилкой.

Наиболее частые вопросы по заливке отмостки:

1. Какой бетон нужен для отмостки вокруг дома?

От марки М 200 и **класса В 25 бетона для отмостки по СНиП**

Пропорции замеса **бетона для отмостки в бетономешалке** приведены выше в ведрах.

Бетономешалку удобно подкатывать к месту заливки так, чтобы каждый новый **замес раствора для отмостки** можно было опрокинуть прямо к месту наполнения бетоном или рядом в корыто. Делать это нужно аккуратно, чтобы не забрызгивать стены.

Их по ходу литья нужно прикрывать листовым материалом. Остатки замеса из мешалки извлекаются мастерком и ковшом.

2. Можно ли заливать отмостку частями?

Нельзя прерываться на открытых местах. Удобно останавливаться на компенсационном шве.

Первый слой бетона должен схватиться до возможности с ним работать дальше.

3. Что делать с залитым бетоном?

Люди спрашивают, **сколько сохнет отмостка из бетона**. Она не сохнет, а набирает прочность. И не должна сохнуть, пока эту прочность не наберет на 70 %. При 20 градусах тепла это займет около 10 дней. Все это время бетон нужно регулярно поливать, поддерживая во влажном состоянии. Поэтому ответ на вопрос, **нужно ли поливать отмостку водой после заливки**, однозначный – да.

Сократить режимы полива можно, если накрывать влажный бетон плотно пленкой.

4. Можно ли заливать отмостку при минусовой температуре?

Да, с противоморозными добавками в пропорции в зависимости от температуры. Но это сильно поднимет стоимость.

5. Можно ли заливать отмостку в дождь?

Нет, размоется ее поверхностный слой.

Утепление бетонной отмостки. Монтаж утеплителя

Плиты ЭППС имеют удобные пазы для быстрого соединения, исключая при этом мостики холода. Ими покрывается набравший прочность слой бетона и часть стены на высоту 0,5 м. Перед этим на стену крепится демпфирующая лента или двойной слой рубероида для деформационного шва.

Утеплитель фиксируется к стене и слою бетона пластиковыми тарельчатыми дюбелями, которые забиваются в предварительно пробуренные перфоратором отверстия.

На утеплитель укладывается **сетка кладочная для отмостки, размеры 50 × 50 × 4 мм**, под следующий слой бетона. Так решился вопрос, **чем армировать отмостку вокруг дома**.

Опалубка и компенсационные швы

Доска опалубки ставится с подрезкой грунта так, что она выступала над грунтом на 5 см. Это будет верх слоя бетона. Доска опалубки снаружи укрепляется кольями, чтобы ее не распирал бетон.

На стене крепится рейка на 5 см выше (наклон 5 % при ширине 1 метр). Это будет верх бетона у стены. По этим маякам будет легко тянуть правило, ровняя слой бетона. Таким

образом получится **ровно залить отмостку и сделать уклон отмостки при заливке бетона.**

Осталось установить разделители на месте компенсирующих швов. Они ставятся через 2-2,5 м между опалубкой и рейкой-маяком на стене. Они же распирают опалубку, чтобы ее доска не заваливалась внутрь до заливки.

Разделители подрезаются так, чтобы плотно стали между доской и стеной, и крепятся саморезами к опалубке и к рейке. Их толщина 2 см, ширина – 5 см. Этот слой бетона 8 см, под разделителем остается 3 см на сетку. Разделители пропитываются битумной мастикой, для защиты от гниения.

Саморезами также скрепляются углы опалубки по периметру.

Финишное покрытие отмостки из бетона

Общий **расход бетона на эту отмостку** – 6,27 м³ на двух слоях. **Конструкция** такой **бетонной отмостки** двухслойная для надежного укрытия слоя утеплителя.

Финишный слой бетона заливается из бетономешалки. Бетон выливается на утеплитель с сеткой. При заливке сетку нужно пошевелить, чтобы под нее попал бетон. При заливке уплотнять описанными раньше способами. Расположение опалубки и рейки уровня на стене позволили быстро и ровно протягивать бетон правилом. После этого слой разглаживается штукатурной гладилкой.

Эту же **отмостку из бетона** можно делать и с **бордюром**. В таком случае он выступит опалубкой.

Из автомобильного миксера такая **отмостка вокруг дома своими руками из бетона** может быть залита дружной бригадой за один день.

Остается еще одна операция – **железнение отмостки цементом**

Многие спрашивают, **как защитить отмостку из бетона от осадков**. Правильно железный бетон не будет бояться осадков. Есть два способа, **как зажелезнить бетонную отмостку:**

1. Свежезалитый и выровненный бетон посыпать сухим чистым цементом. За сутки он постепенно пропитается водой из верхнего слоя и превратится в монолитную прочную корку.
2. Железнить уже схватившийся слой на следующий день или после полного упрочнения. **Как** в этом случае **замесить цемент для железнения отмостки:** цемент замешивается с водой в пропорции 1:1 и густо растирается по поверхности. Если разглаживать той же гладилкой, то поверхность останется гладкой и прочной.

На этом **бетонирование отмостки вокруг дома своими руками** завершено.

Но **этапы** устройства **отмостки вокруг дома из бетона** могут быть продолжены ее обработкой и облицовкой. Варианты:

- **покраска бетонной отмостки вокруг дома** латексными или полиуретановыми красками;
- **пропитками обработать бетонную отмостку от разрушения;**
- **облицовка бетонной отмостки тротуарной плиткой;**
- **шлифовка отмостки из бетона.**

Проверка уникальности

Уникальность: **100.00%**

[Получить ссылку на проверку](#)

[Подробнее](#)

Проверка орфографии

В тексте найдены 42 ошибки:

- 6кг :
- 4,8 частей
- 5,6 частей

[Подробнее](#)

SEO-анализ текста

Пожалуйста, подождите, идет SEO-анализ текста.



Подсвечено: ■ Неуникальные фрагменты

Вы можете повысить уникальность текста на нашей Бирже рерайтинга.

[Повысить уникальность](#)

Версии текста:



Версии недоступны

[Ссылка на проверку](#)
Используйте приведенную ниже ссылку в дальнейшем, когда вам снова

1 часть - 280кг x 6,27м3 = 1775,6кг : 50кг = 35,512 мешка.
Если считать целыми мешками на куб: 6мешков x 6,27м3= 37,62 мешка Здесь больше из-за раннего округления. Верхний результат более точный.
Песок
2,8 части – 784кг x 6,27м3 = 4915,68кг.
48ведер (по 10л)x 6,27м3 = 300,96 ведер, или 30,096м3.
Щебень
4,8 частей – 1344кг x 6,27кг = 8426,88кг.
74ведра (по 10л)x 6,27м3 = 463,98 ведра, или 46,398м3.
Вода
20% - 0,2 x 1000л x 6,27м3 = 1254л.
Пластификатор
4,8кг x6,27м3 = 30,096кг.
Когда для бетона М200 применять портландцемент ПЦ500, исходят из пропорций на1 часть цемента 3,5части песка и 5,6 частей щебня. Пересчитать формулы выше с новыми пропорциями цемента и ПГС для отмостки.
Важно поддерживать соотношение воды в смеси для отмостки. От этого зависит прочность бетона и срок его созревания.
Может ли быть отмостка из отсева и цемента? Если это гранитный отсев. В мягких породах много мусора. Из практики, такой бетон быстро рассыпается из-за плохой связи. И в бетоне обязательно должен быть крупный заполнитель, с высокой прочностью - щебень.

Сетка для армирования
38м2 x 1,1 (коэффициент нахлеста) = 42м2
Итого, армировочная сетка под отмостку фундамента – 42 квадратных метра.
На этом расчет бетонной отмостки закончен.
Монтаж утепленной отмостки по этапам
Здесь описание, как делать отмостку из бетона своими руками, пошаговая инструкция.
Весь процесс устройства отмостки состоит из подготовки, устройства опалубки, укладки отдельных слоев пирога с трамбовкой, утепления, устройства деформационных (компенсационных) швов, заливки бетона с армированием и уплотнением.
Важно, что здесь приведен пример максимального по слоям и функциональности пирога. В рамках нормативов его можно значительно