

ИНСТРУКЦИЯ

ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ДОМА
ИЗ ГАЗОБЕТОННЫХ БЛОКОВ



ПОРЕВИТ

ЗАВОД СТЕНОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

СОДЕРЖАНИЕ

1. О газобетоне	-----	3
2. Физико-механические свойства	-----	6
3. Разгрузка и хранение	-----	7
4. Гидроизоляция фундамента	-----	8
5. Укладка первого ряда	-----	9
6. Резка блоков	-----	10
7. Подготовка цементного клея	-----	11
8. Подготовка пено-клея	-----	12
9. Армирование кладки	-----	14
10. Кладка второго и последующих рядов	-----	17
11. Кладка перегородок	-----	18
12. Деформационные швы	-----	19
13. Связка внешних и внутренних несущих стен	-----	20
14. Кладка U-образных блоков	-----	21
15. Устройство армирующего пояса	-----	22
16. Устройство перекрытия	-----	23
17. Чистовая отделка стен	-----	24
18. Наружная отделка. Оштукатуривание	-----	25
19. Наружная отделка. Облицовка	-----	26
20. Инструменты для работы	-----	27
21. Технический надзор «Поревит»	-----	31

О ГАЗОБЕТОНЕ

Газобетонный блок - это искусственный камень с равномерно распределенными воздушными замкнутыми порами.

Газобетон "Поревит" - это универсальный стеновой материал, который обладает характеристиками камня, а в обработке лучше, чем дерево. Состав - природные неорганические элементы с самой низкой в мире естественной активностью (песчаники и известняки).



► ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

БП-200



БП-300



БП-400



- ▼ Для возведения наружных и внутренних несущих стен в домах от 1 до 5 этажей
- ▼ Для заполнения стен в высотном монолитно-каркасном домостроении независимо от этажности
- ▼ Для возведения межквартирных стен

БП-100



БПУ-200, 300, 400



- ▼ Для устройства межкомнатных перегородок в малоэтажном и высотном домостроении
- ▼ Для устройства оконных и дверных перемычек
- ▼ Для устройства армопоясов под перекрытия

► СВОЙСТВА



**САМЫЙ ТЕПЛЫЙ
ИЗ ЯЧЕИСТЫХ
БЕТОНОВ**

Самая низкая теплопроводность от 0,11 Вт/м*С° среди других стеновых блоков. В некоторых регионах это позволяет не утеплять стены.



**ЭКОЛОГИЧЕСКИ
ЧИСТЫЙ
МАТЕРИАЛ**

Сертифицирован по международному стандарту экологической безопасности EcoMaterial*

*Сертификат №0000054 от 11.2015 г.



**ТОЧНОСТЬ
ГЕОМЕТРИИ**

Отклонение размеров не более, чем:

+/- 3 мм. по длине

+/- 2 мм. по ширине

+/- 1 мм. по высоте

Это позволяет экономить на кладочном растворе и чистовой отделке.



ЛЕГКИЙ ВЕС

Вес 1м²стены из блоков плотности D500 толщиной 300 мм равен 187 кг. А вес стены из других бетонных блоков толщиной 290 мм, равен 277 кг.

За счет этого газобетон снижает нагрузку на фундамент и каркас здания.



**ПРОСТОТА
МОНТАЖА**

Пазогребневая система обеспечивает удобство и скорость кладки стен. Блоки легко пилятся и штробятся.



**СОЗДАЕТ
КОМФОРТНЫЙ
КЛИМАТ**

Благодаря «дышащим» стенам поддерживается комфортный уровень влажности. Зимой в доме тепло, летом прохладно.

> РАЗБИВАЕМ МИФЫ

Из-за своей популярности газобетон имеет ряд мифов, которые не соответствуют действительности. Мы хотим опровергнуть эти мифы. На самом деле газобетон:



ПРОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Высокая прочность на сжатие М50 позволяет строить несущие стены в зданиях высотой до 5-ти этажей (из газобетона плотностью D600).



НАДЕЖНО ДЕРЖИТ КРЕПЕЖ

Применение специализированного крепежа обеспечивает высокие показатели усилия на вырыв:
БП-300 D500 – 365 кг.
БП-300 D600 – 650 кг.
Это дает возможность вешать шкафы, радиаторы отопления внутри помещения и фасады снаружи.



НЕ БОИТСЯ ВОДЫ

Допускается применение газобетона во влажных помещениях*

*При соблюдении условий согласно СТО НААГ 3.1-2013, п. 6.1.2.

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

> БЛОКИ СТЕНОВЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ	БП-100	БП-200	БП-300	БП-400
				
Плотность, кг/м ³ , D	500	500	500	500
Класс бетона по прочности, В	2,5	2,5	2,5	2,5
Размеры, мм. (Д/Ш/В)	625x100x250	625x200x250	625x300x250	625x400x250
Вес блока, кг. (естественная влажность)	9,72	19,5	29,3	39,1
Коэффициент теплопроводности в сухом состоянии, λ ₀ (Вт/м*С°)	0,11	0,11	0,11	0,11
Морозостойкость, циклов, F	75	75	75	75

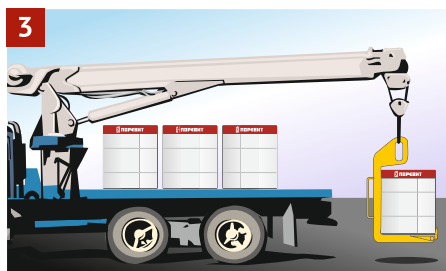
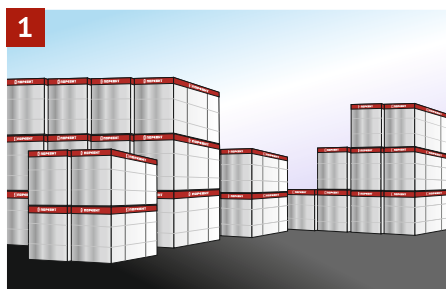
> БЛОКИ U-ОБРАЗНЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ	БПУ-200	БПУ-300	БПУ-400
			
Плотность, кг/м ³ , D	500	500	500
Размеры, (Д/Ш/В), мм	625x200x250	625x300x250	625x400x250
Вес блока, кг. (естественная влажность)	13,21	19,56	30,83

Удельная эффективная активность естественных радионуклидов = 79,65 Бк/кг
Усадка при высыхании = не более 0,43 мм/м.

РАЗГРУЗКА И ХРАНЕНИЕ

- ▶ Блоки следует складировать на ровной горизонтальной площадке с твердым основанием, защищенным от почвенной влаги. Поддоны должны складироваться в одном уровне, поддоны в два уровня по высоте допустимо складировать только на ровное бетонное основание или асфальтовое покрытие.
- ▶ Запрещается производить погрузку блоков навалом и разгрузку их сбрасыванием.
- ▶ При разгрузке поддонов с блоками необходимо использовать мягкие (текстильные) ленточные стропы.
- ▶ Запрещается производить одновременную разгрузку двух и более поддонов.
- ▶ Перемещение поддонов с блоками на строительной площадке должно производиться вилочными или другими подхватами, обеспечивающими жесткую опору по всей ширине поддона.
- ▶ Подъем поддонов с блоками к рабочему месту каменщика должен осуществляться с использованием грузозахватных приспособлений, исключающих возможность падения поддона или отдельного блока.
- ▶ Подъем блоков на поддонах с поврежденной упаковкой запрещается.



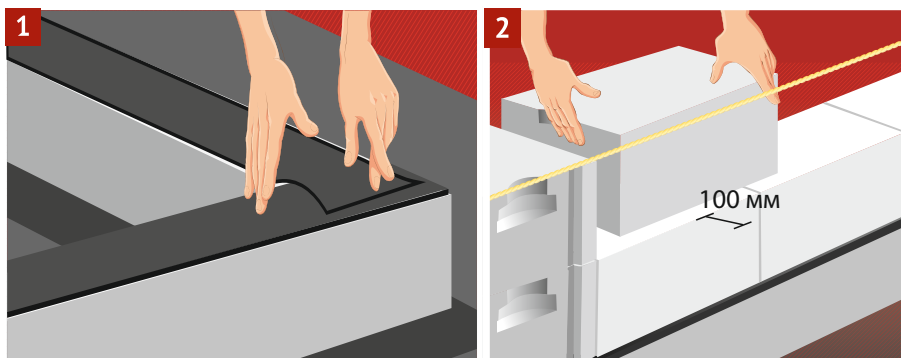
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ФУНДАМЕНТА

▶ Перед началом кладки стен необходимо произвести проверку горизонтальности фундамента (плиты, ленточных фундаментов). Максимальный перепад между самым высоким и самым низким углом не должен превышать 20 мм. Если он больше 20, необходимо выполнить выравнивание основания цементно-песчаным раствором.

▶ Очистите поверхность фундамента щеткой, уложите рулонный гидроизоляционный материал. Соединение производите с нахлестом не менее 150 мм. (рисунок 1)

▶ Произведите точные обмеры контуров будущих стен в соответствии с проектом.

▶ Максимальная длина выноса блока за грань фундамента должна определяться расчетом кладки по несущей способности. Обычно эта длина не должна превышать $1/3$ от толщины блока или не более 100 мм. (рисунок 2)



УКЛАДКА ПЕРВОГО РЯДА

► Точность укладки первого ряда стеновых блоков влияет на последующие ряды, а в результате - на точность строительства всего дома. Этому процессу нужно уделить особое внимание.

► Кладка первого ряда стен начинается с того, что первый блок закладывается в самом высоком углу здания.

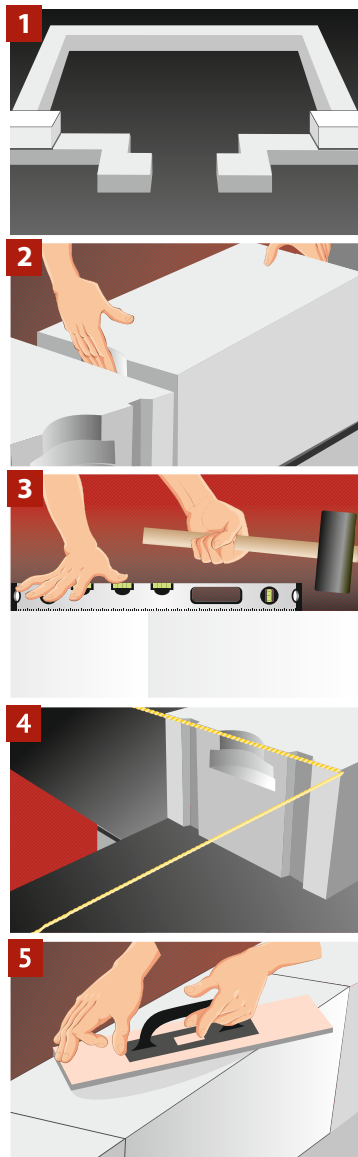
Блоки первого ряда кладутся на цементно-песчаный раствор толщиной до 20 мм по всей поверхности блока, при этом она может и изменяться в зависимости от неровности фундамента. (рисунок 1)

► Между установленными угловыми блоками растягивается шнур-причалка. Если расстояние между углами превышает 10 метров, то между угловыми блоками устанавливается дополнительный блок, за который закрепляется шнур.

Данная мера предотвратит его провисание. Затем блоки по очереди выкладывают на раствор. (рисунок 4)

► Горизонтальное и вертикальное положение блоков контролируется с помощью уровня и при необходимости корректируется резиновой киянкой.

► Имеющиеся неровности кладки устраняются при помощи шлифовальной доски или рубанка. Мелкие загрязнения или пыль удаляются щеткой. (рисунок 5)

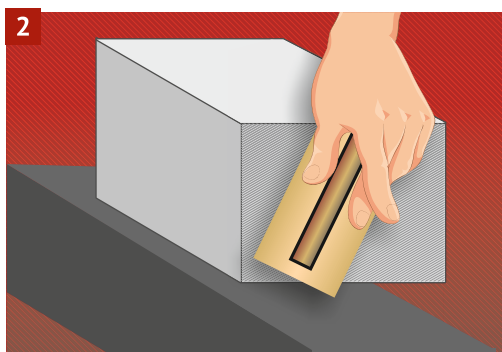
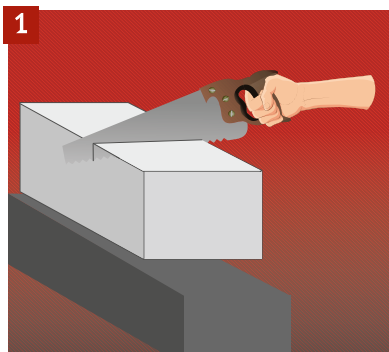


РЕЗКА БЛОКОВ

► Длина стен дома чаще всего не бывает кратной длине блока, поэтому появляется необходимость резать блоки. Вертикальные швы второго и последующих рядов кладки должны быть выполнены со смещением не менее 100 мм.

► Рекомендуем использовать ручную ножовку со спец заточкой. Чтобы распил получился точным - необходимо отметить карандашом линию резки на двух сторонах блока - горизонтальной и вертикальной. Далее с помощью ножовки и уголка сделать распил. (рисунок 1)

► Чтобы получить гладкую поверхность и обеспечить хорошее сцепление раствора с блоками, поверхность блока выравнивается рубанком или шлифовальной доской. (рисунок 2)



ПОДГОТОВКА ЦЕМЕНТНОГО КЛЕЯ

▶ Начиная со второго ряда каждый последующий ряд блоков укладывается на специальную клеевую смесь. В чистую емкость наливают необходимое количество воды в соответствии с инструкцией на упаковке клея.

▶ Добавляют сухую смесь и размешивают до однородной массы с помощью миксера и насадки. Консистенция массы должна быть пластичной, то есть при нанесении кельмой борозды не должны растекаться. В то же время раствор не должен быть слишком густым. (рисунок 2)

▶ Рекомендуется затворить водой сразу весь мешок раствора. Этого количества хватает для возведения примерно 1,3 м³ кладки. Используем дрель и миксер для размешивания раствора.

▶ Клей при помощи кельмы наносится на поверхность блоков и распределяется равномерным слоем толщиной 2-3 мм. На торцы, имеющие паз или гребень, клей наносится двумя полосками шириной 50 мм, с внешней и внутренней сторон на всю высоту блока.



ПОДГОТОВКА ПЕНО-КЛЕЯ

▶ Вместо кладочного клея для кладки блоков можно использовать пено-клей на полиуретановой основе. Его применение позволяет избежать «мокрых» процессов в строительстве. Клей готов к применению без дополнительного смешивания. Подходит для горизонтального и вертикального склеивания блоков, начиная со второго ряда кладки и далее. Клей позволяет вести работы при температуре воздуха от -10 до +30°C.

▶ Перед нанесением клея необходимо очистить поверхность блоков от пыли при помощи щетки. Слегка смочите поверхность блоков водой, чтобы обеспечить адгезию клея к газобетону.

▶ Далее баллон с клеем следует встряхнуть в течение 30 секунд и регулярно повторять данное действие во время работы. На клапан баллона нужно навинтить монтажный пистолет. В ходе работы держать баллон доньшком вверх.

▶ Держите монтажный пистолет с клеем на расстоянии 10-20 мм от поверхности блока, и аккуратно нажимая на дозатор, ведите пистолетом вдоль поверхности блока. Держите пистолет перпендикулярно к поверхности, чтобы избежать распыления клея во всех направлениях.



▶ Толщина полоски клея должна быть около 20 мм. Время склеивания зависит от температуры и влажности (в процессе схватывания клея не рекомендуется трогать склеиваемые блоки).

▶ После нанесения клея на блоки можно корректировать их положения в течение 3 минут.

▶ Клей нужно наносить как на поверхность блоков, так и на торцевую часть (паз, гребень).

▶ Очистить незатвердевший клей можно с помощью любого очистителя монтажной пены на основе ацетона.

Нанесение клея на блоки зависит от их ширины.

Ширина блока 100 мм



Ширина блока 200 мм



Ширина блока 300 мм



Ширина блока 400 мм



АРМИРОВАНИЕ КЛАДКИ

▶ Неотъемлемой и обязательной частью кладки газобетона является процесс его армирования. Правильное армирование блоков позволяет придать стенам устойчивость и жесткость, и в дальнейшем избежать возникновения трещин в кладке.

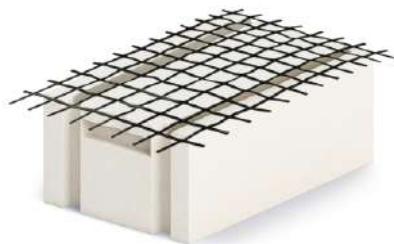
▶ Армирование выполняется через каждые два-три ряда кладки по высоте, начиная со второго.

▶ Для армирования можно использовать кладочную базальтовую сетку, либо арматуру (композитную или железную). Если выбрана арматура, то в блоках с помощью ручного или электрического штробореза прорезаются штробы 25x25 мм. На углах стен штробы выполняют с закруглением. При нарезке штроб необходимо отступить от края блоков на расстояние не менее 50 мм. При ширине блоков от 200 мм и более делают две штробы, при толщине до 200 мм - одну штробу.

▶ Перед укладкой арматуры из штроб удаляют пыль и тщательно увлажняют ее. Штроба заполняется клеем (кладочным или пено-клеем), а затем в нее вкладывается арматура (стр. 16).

▶ Если для армирования выбрана базальтовая сетка, то она нарезается на нужные размеры и укладывается на блоки. В углах здания сетка накладывается с нахлестом. Далее наносится кладочный или пено-клей).

Базальтовая сетка

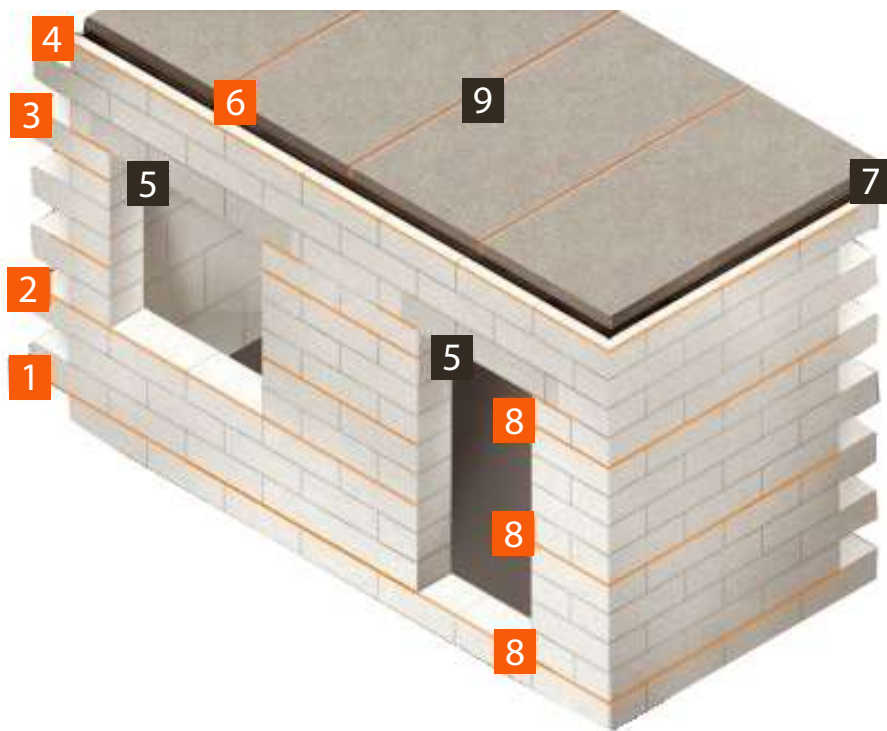


Арматура



Места армирования кладки:

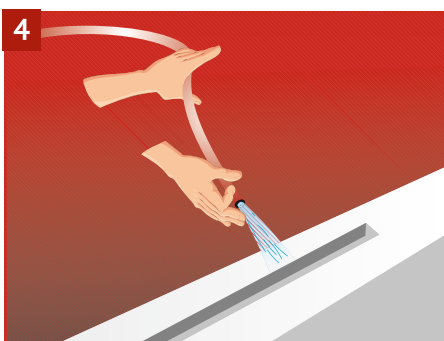
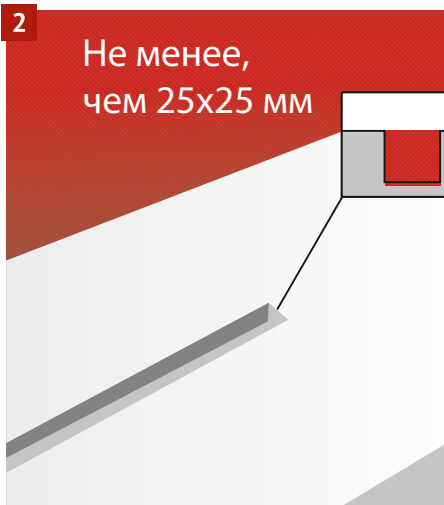
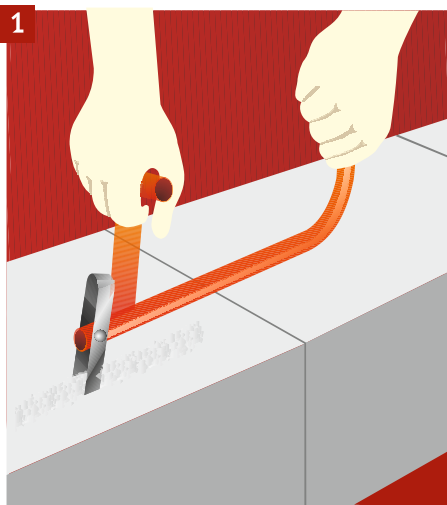
1. Первый ряд блоков
2. Ряд под оконным проемом
3. Зона опирания оконных и дверных перемычек
4. Армирование верхнего ряда
5. Перемычки из U-блоков
6. Замоноличенные стыки между плитами
7. Монолитный ж/б пояс по периметру плит перекрытия
8. Армируется каждый 2-4-ый ряд блоков
9. Ж/б плиты перекрытия



► Особенно важно в строительстве дома из газобетонных блоков - армирование проемов под окнами.

► Выполнять это армирование можно арматурой либо сеткой на расстоянии 500 мм за гранью окна с каждой стороны.

► После укладки арматуры или сетки и заливки их клеем не нужно делать перерыва, можно сразу приступить к укладке следующих рядов блоков. При этом необходимо следить за перевязкой блоков, она должна составлять минимум 100 мм.



КЛАДКА ВТОРОГО И ПОСЛЕДУЮЩИХ РЯДОВ

► К кладке второго ряда можно приступать через 24 часа после укладки первого ряда. Кладка второго ряда начинается с угла здания. Каждый уложенный блок требует выравнивания не только по горизонтали, но и по вертикали.

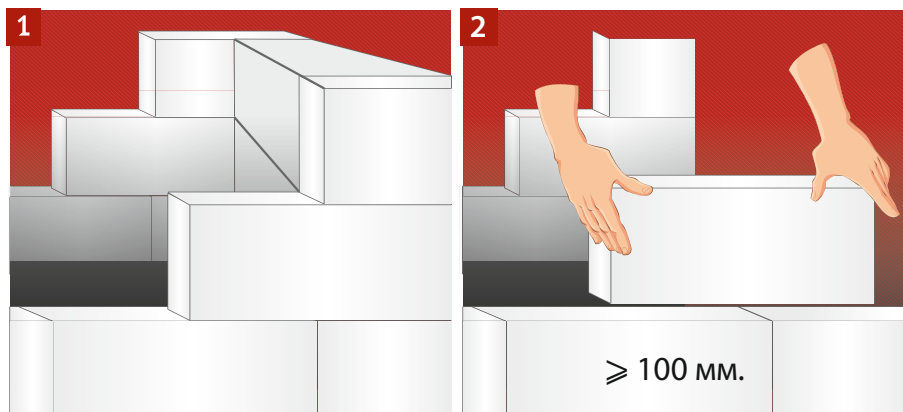
► После закладки углов следует растянуть шнур причалку, как это делалось при кладке первого ряда, и заполнить очередной ряд.

► Очередные ряды блоков также начинаем класть с углов здания, обеспечивая перевязку (смещение шва). Глубина перевязки должна составлять не менее 100 мм. (рисунок 2)

► Длина крайних блоков, например, на краях (дверных и оконных) проемов или углов здания должна быть больше ≥ 115 мм.

► Имеющиеся неровности кладки устраняем при помощи шлифовальной доски или рубанка. Мелкие загрязнения и пыль удаляем щеткой.

► Технология кладки газобетонных блоков второго и последующего рядов такая же, как и при кладке первого ряда. Основное отличие - необходимость армирования.



КЛАДКА ПЕРЕГОРОДОК

▶ Для внутренних перегородок мы рекомендуем силикатную пазогребневую плиту СППо-80. Она имеет отличную шумоизоляцию. Высота плиты СППо-80 такая же, как у газобетонных блоков, поэтому она легко перевязывается со стенами из газобетона.

▶ Первый ряд блоков кладется на цементно-песчаный раствор. Перегородки устанавливаются пазом вверх.

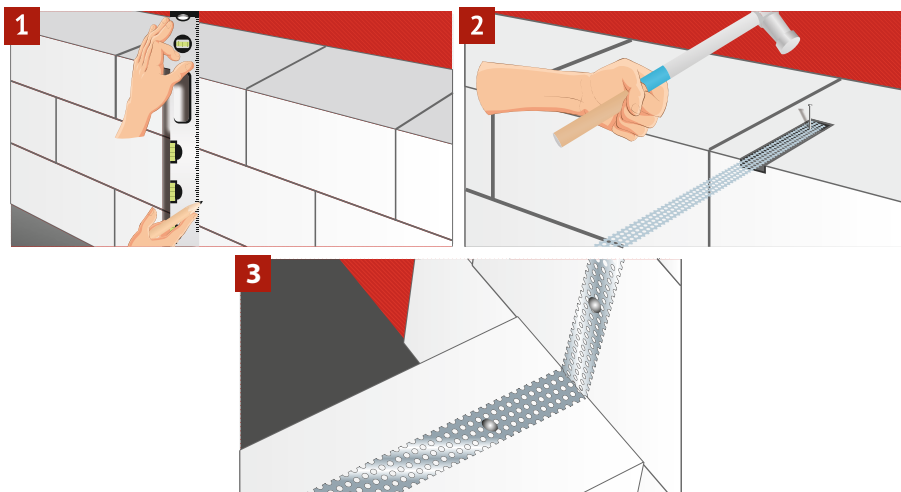
▶ Монтаж второго и последующего ряда перегородок следует выполнять на клеевой смеси, либо на пено-клею.

▶ При кладке второго ряда нужно соблюдать смещение шва минимум 100 мм.

▶ Сопряжение перегородок с несущими стенами из газобетонных блоков осуществляется гибкой перфорированной лентой. (рисунок 3)

▶ При дальнейшей кладке необходимо следить за тем, чтобы раствор укладывался по всей ширине перегородки. Перфолента вкладывается в каждый второй ряд блоков несущей стены и фиксируется дюбелем с двух сторон.

▶ Для крепления перегородок к плитам перекрытия также используется перфолента.



ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ

Необходимо соблюдать компенсационный зазор в местах примыкания газобетона к более плотным материалам (бетону, кирпичу).

▶ Рекомендуемые варианты заполнения шва: шнур вилатерм, минераловатный утеплитель, монтажная негорючая пена.

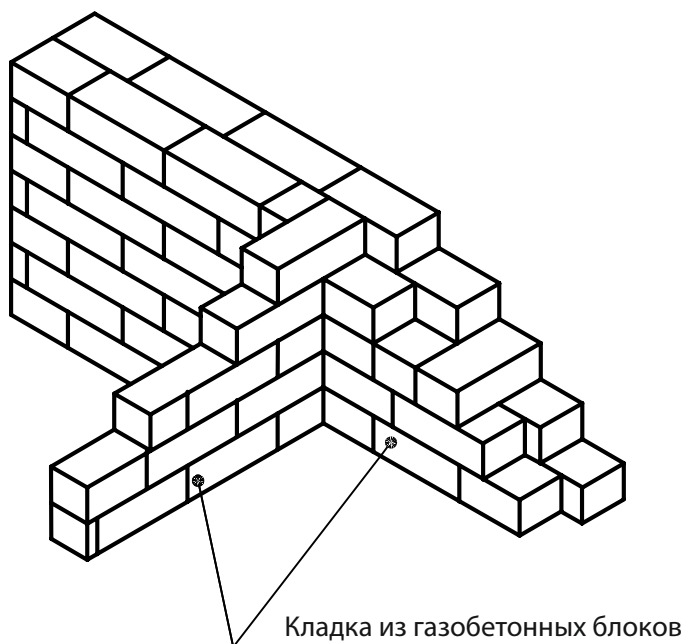
Места устройства деформационных швов:

- ▶ Рисунок 1. Вертикальные и горизонтальные.
- ▶ Рисунок 2. Заполнение компенсационного зазора в месте примыкания газобетона к плите перекрытия с помощью минеральной ваты.
- ▶ Рисунок 3. Использование минеральной ваты и вилатерма.
- ▶ Рисунок 4. Заполнение вертикального деформационного шва минеральной ватой.



СВЯЗКА ВНЕШНИХ И ВНУТРЕННИХ НЕСУЩИХ СТЕН

- ▶ Проверяем кладку в месте будущей стены: имеющиеся неровности устраняем рубанком. Тщательно очищаем поверхность кладки от пыли и загрязнений.
- ▶ Несущая внутренняя стена связывается с наружной стеной кладкой при помощи перевязки. Первый ряд блоков кладется на цементно-песчаный раствор толщиной не менее 20 мм. При этом необходимо постоянно проверять совпадение уровней стен по горизонтали и вертикали.
- ▶ Уровень блоков выравнивается с помощью резинового молотка.



Сопряжение кладки наружной стены в два блока
с внутренней стеной (перегородкой)

КЛАДКА U-ОБРАЗНЫХ БЛОКОВ

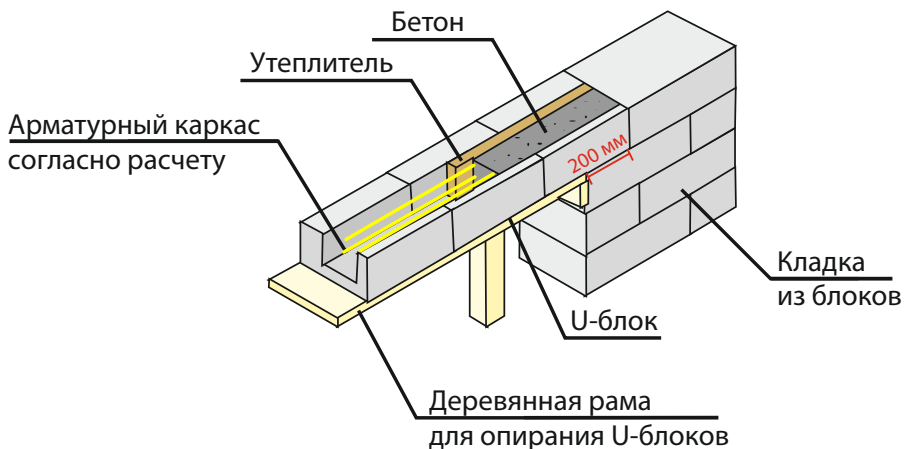
► Мы рекомендуем использовать сборные оконные перемычки с применением U-образных газобетонных блоков «Поревит».

► Процесс сборки следующий:
в проеме собирается деревянная рама. На нее кладут U-образные блоки. Минимальная длина опирания блока должна быть от 200 мм.



► Далее собирается арматурный каркас. Для продольных стержней каркаса рекомендуется стальная или композитная арматура толщиной не менее 10 мм. Для промежуточных стержней - не менее 8 мм. Промежуточные стержни каркаса располагаются на расстоянии 150-200 мм друг от друга и перевязываются с продольными с помощью хомутов.

► В получившуюся форму укладывается арматурный каркас. Затем вкладывается утеплитель 20-30 мм на основе пенополистирола в лоток ближе к наружной части блока. Лотковообразная форма заливается бетоном марки М150 или выше. Вместо него можно использовать цементно-песчаную смесь «Поревит» и добавить щебень фракции 10-20 мм.



УСТРОЙСТВО АРМИРУЮЩЕГО ПОЯСА

▶ Эффективным решением для опирания железобетонных плит перекрытия на стены из газобетона является устройство армопояса с помощью U-образных блоков «Поревит».

▶ Минимальная глубина опирания для плиты на стене должна составлять 120 мм.

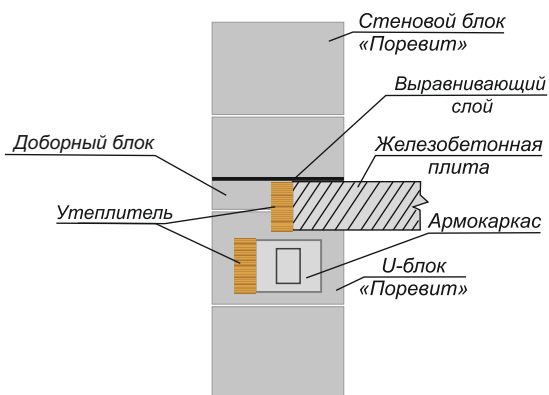
▶ По всему периметру в U-блоках монтируется арматурный каркас. Вкладывается утеплитель толщиной 20-30 мм в лоток ближе к наружной части блока. Затем лоток заливается тяжелым бетоном (по принципу монтажа перемычек).



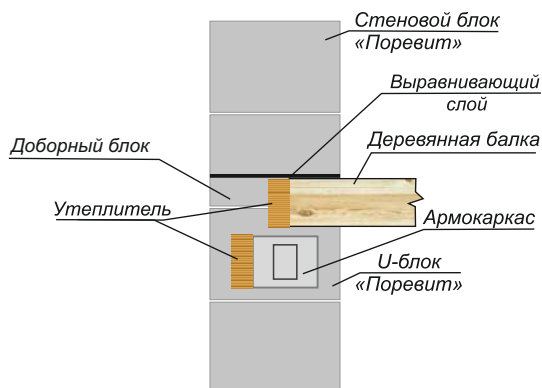
УСТРОЙСТВО ПЕРЕКРЫТИЯ

► В домах, построенных из газобетона в качестве перекрытий могут использоваться железобетонные плиты или деревянные перекрытия.

Железобетонные перекрытия



Деревянные перекрытия



ЧИСТОВАЯ ОТДЕЛКА СТЕН

▶ Если вы хотите выполнять внешнюю отделку с помощью декоративной штукатурки, то рекомендуется вначале выполнить отделку внутренних стен.

▶ С помощью скребка-рубанка или шпателя нужно удалить лишние потеки и следы кладочной смеси в швах кладки. Далее на стены валиком наносится универсальная грунтовка. Нанести грунтовку нужно в 2 слоя, дождавшись высыхания первого. (рисунок 1)

▶ Нужно использовать легкие паропроницаемые штукатурки, специально предназначенные для отделки ячеистого бетона.

▶ Перед нанесением гипсовой штукатурки необходимо установить на стену маячки (профили), которые позволят регулировать толщину наносимого слоя. (рисунок 2)

▶ Прежде чем приступить к замешиванию раствора, нужно внимательно прочитать инструкцию на упаковке штукатурки. Обычно воду наливают в заготовленную емкость объемом не более 10 литров, потом туда засыпают сухую гипсовую смесь. Не рекомендуется замешивать сразу большое количество раствора, так как он быстро твердеет.

▶ После того, как раствор замешан, стену увлажняют с помощью пульверизатора, для того, чтобы обеспечить хорошую адгезию. Далее наносится раствор.

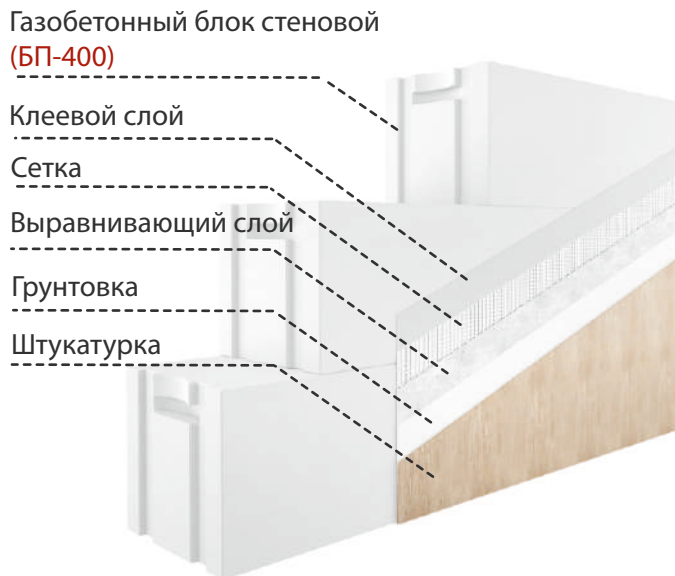
▶ После нанесения первого слоя приступают к финишному выравниванию. В емкости замешивают новый раствор, далее его наносят толщиной 1-2 мм, и выравнивают с помощью широкого шпателя.

▶ После высыхания стены выравниваются шлифовальным бруском.



НАРУЖНЯЯ ОТДЕЛКА. ОШТУКАТУРИВАНИЕ

- ▶ Примерно через 2 месяца после внутренней отделки можно приступить к выполнению штукатурного фасада.
- ▶ Нужно использовать легкие паропроницаемые штукатурки, специально предназначенные для отделки ячеистого бетона.
- ▶ Сначала стены грунтуют с помощью грунтовки глубокого проникновения. Также обязательно использовать штукатурную сетку с нахлестом не менее 100 мм. Укладка сетки необходима для предотвращения появления трещин.



НАРУЖНЯЯ ОТДЕЛКА. ОБЛИЦОВКА

► Для облицовки стен из газобетона рекомендуем силикатный кирпич «Поревит». При выполнении облицовки применяются гибкие связи в количестве от 5 шт/м², или стеклопластиковые стержни, которые устанавливаются через 6-8 рядов облицовочного кирпича.

► Стержни анкеруются в кладке из блоков в заранее просверленные отверстия, а в кладке слоя кирпича - в горизонтальном шве. Зазор между стеной и облицовкой должен быть около 40 мм.

► В этом случае утеплитель крепится к блокам вплотную на специальные крепежи. Далее происходит кладка кирпича с зазором 20-40 мм к утеплителю. Рекомендуем использовать минеральную вату.

Газобетонный блок стеновой
(БП-400)

Кирпич силикатный

Гибкие связи



ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РАБОТЫ С БЛОКАМИ «ПОРЕВИТ»

Рекомендуем для работы с газобетонными блоками «Поревит» использовать:

▶ ИНСТРУМЕНТЫ

▶ ШТРОБОРЕЗ



Предназначен для быстрого выполнения штробы при монтаже арматуры, электропроводки.

▶ УГОЛОК



Предназначен для распиливания блоков с максимальной точностью.

▶ НОЖОВКА



Предназначена для нарезки газобетонных блоков.

▶ РУБАНОК-СКРЕБОК



Для выравнивания поверхности блоков перед очередным рядом блоков, для стачивания пазов.

▶ КЕЛЬМА



Применяется для быстрого нанесения клея на блоки и разравнивания его при кладочных работах.

▶ КАРЕТКА



Для нанесения клея на блоки. Применяется при повышенных объемах кладочных работ.

▶ ЗАХВАТ



Позволяет удобно и просто перенести блоки.

▶ АРМИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

▶ СЕТКА



Для армирования кладки. Гибкая, удобная. Легко режется.

▶ АРМАТУРА



Для армирования кладки. Легкая, надежная, по свойствам такая же, как и железная.

▶ РАЗНОЕ

▶ КРЕПЕЖ



- Дюбель для газобетона.
- Анкер вкручиваемый.

▶ КЛАДОЧНЫЕ СМЕСИ

▶ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ



Для кладки первого ряда блоков, для кирпичной кладки, для заливки армопояса и сборных перемычек. Также подходит для оштукатуривания стен.

▶ КЛАДОЧНАЯ СМЕСЬ



Минимизирует мостики холода, не требует бетономешалки, увеличивает скорость кладки.

▶ ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ ПЕНО-КЛЕЙ



Для кладки блоков. Не требует воды и приготовления раствора. Пожаробезопасный. 1 баллона хватает для кладки до 3,5 м³ блоков.

ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР «ПОРЕВИТ»

Несоблюдение технологии возведения стен зачастую приводит к дополнительным затратам застройщиков на исправление ошибок и повышение себестоимости строительства.

Завод стеновых материалов «Поревит» предлагает застройщикам такую услугу, как БЕСПЛАТНОЕ техническое сопровождение строительных объектов, на которые поставляются стеновые материалы Завода.

- ▶ Выезд на объект и оценка соблюдения правил возведения стен
- ▶ Подготовка документации после осмотра
 1. При необходимости составление рекомендаций по устранению несоответствий.
 2. Помощь для согласования изменений с проектной организацией.
 3. При необходимости повторный выезд на объект для контроля устранения несоответствий.



Тюмень, ул. Холодильная, 114

тел.: (3452) 500-605

Ялуторовск, ул. Ишимская, 149

тел.: (3452) 500-567

POREVIT.RU



ПОРЕВИТ

ЗАВОД СТЕНОВЫХ МАТЕРИАЛОВ